

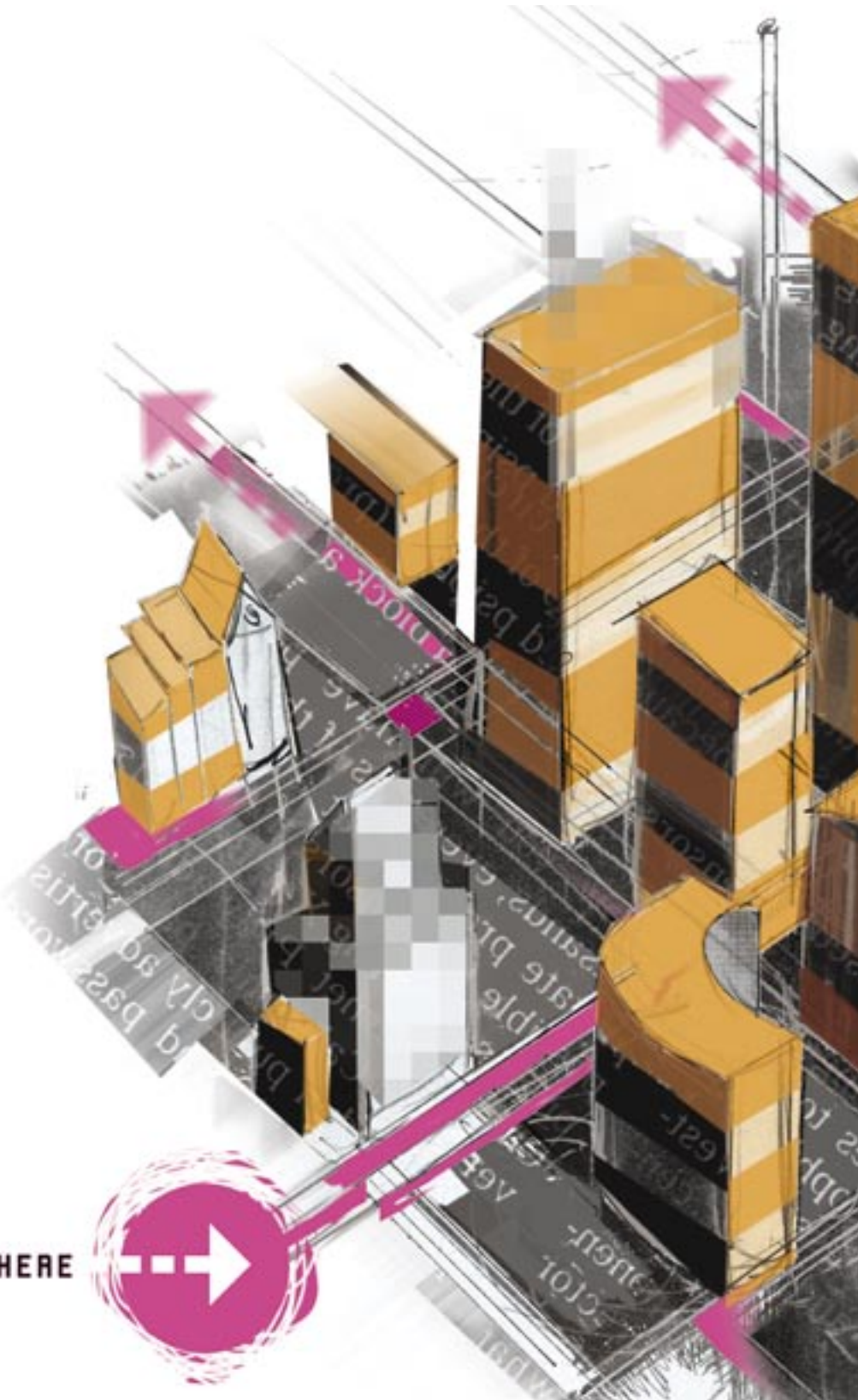
အင်တာနက် စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများ ကျော်လွှားနိုင်ရေး လူထုလက်စွဲ

FOR CITIZENS WORLDWIDE

A CIVISEC PROJECT

The Citizen Lab  
The University of Toronto  
September, 2007

START HERE





မာတိကာ

ဝေါဟာရ	၄
မိတ်ဆက်နိဒါန်း	၅
ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကိုရွေးချယ်ခြင်း	၈
သုံးစွဲသူဆိုင်ရာ အချက်အလက်များလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း	
ပံ့ပိုးသူဆိုင်ရာ အချက်အလက်များလေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း	
နည်းပညာ	၁၇
ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်များ	
လျှို့ဝှက်လိုင်း သွယ်တန်းခြင်း ဆော့ဖ်ဝဲ	
အမည်ပေး ဆက်သွယ်ရေးစနစ်	
ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာ၏ လှည့်ကွက်များ	၂၈
မှတ်သားထားရမည့်အချက်များ	၂၉



## ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများ

ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာဆိုသည်မှာ အင်တာနက်စိစစ်မှုများအား ဖြတ်သန်းကျော်လွှားရာတွင် အသုံးပြုသောကိရိယာများ၊ ဆော့ဖ်ဝဲနှင့် နည်းလမ်းများကို ဆိုလိုသည်။ ၎င်းနည်းပညာများတွင် ရှုပ်ထွေးဆန်းပြားသည့် ကွန်ပျူတာ ပရိုဂရမ်များနှင့် အဆင့်ဆင့် လွယ်ကူစွာ လုပ်ဆောင်မှုမှသည် တားမြစ်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များအား တိုက်ရိုက်ဝင်ရောက်ခြင်းထက် ရှာဖွေရေး အင်ဂျင်တွင် ယာယီသိုမှီးထားခြင်းများမှတစ်ဆင့် ဝင်ရောက်ခြင်းမျိုးဖြစ်သော သာမန်နည်းလမ်းများအထိ ပါဝင်ပေသည်။

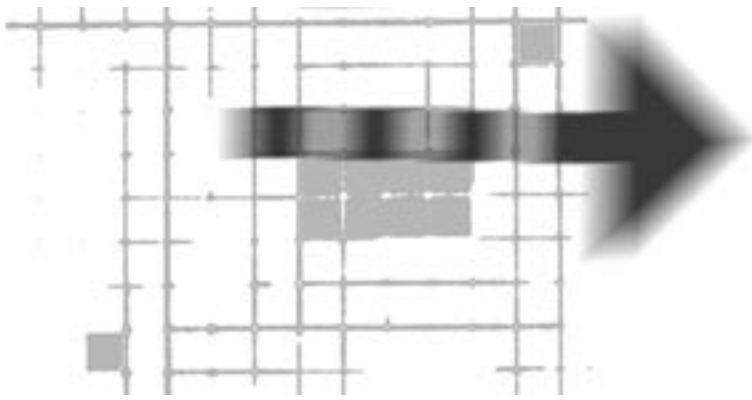
## ကျော်လွှားခြင်းစနစ် ပံ့ပိုးသူများ

အင်တာနက်စိစစ်မှုမရှိသည့်ဒေသမှ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးတွင် ဆော့ဖ်ဝဲများတပ်ဆင်ထည့်သွင်းထားပြီး အင်တာနက်စိစစ် ဖြတ်တောက်မှုကြုံတွေ့နေရသည့် ဒေသမှ သုံးစွဲသူများ အဆိုပါကွန်ပျူတာနှင့် ဆက်သွယ်နိုင်စေရန် ချိတ်ဆက်မှုများကို ကျော်လွှားခြင်း ပံ့ပိုးသူများက ဆောင်ရွက်ပေးလျက်ရှိသည်။ ထိုသို့ ပံ့ပိုးသူများတွင် ကျော်လွှားခြင်းဝန်ဆောင်မှုများကို အခကြေးငွေယူ၍ ပံ့ပိုးပေးသည့် စီးပွားရေးအဖွဲ့အစည်းမှသည် အခမဲ့ ဆောင်ရွက်ပေးနေသည့် တစ်သီးပုဂ္ဂလိကများအထိ ပါဝင်ပေသည်။

## ကျော်လွှားခြင်းစနစ် သုံးစွဲသူများ

ကျော်လွှားခြင်းစနစ် သုံးစွဲသူများ ဆိုသည်မှာ အင်တာနက်ပေါ်မှ အကြောင်းအရာများကို စိစစ်နေမှုများအား ဖြတ်သန်းကျော် လွှားနိုင်သည့် နည်းပညာများ သုံးစွဲလျက်ရှိသည့် ပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးချင်းကို ဆိုလိုသည်။





## မိတ်ဆက်နိဒါန်း

အင်တာနက် စိစစ်ဖြတ်တောက်မှု သို့မဟုတ် ပါဝင်အကြောင်းအရာများကို စိစစ်နေမှုသည် ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ အရေးကြီး ပြဿနာဖြစ်လာသည်။

အင်တာနက်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်နေမှုများကို နိုင်ငံအစိုးရများက ထိန်းချုပ်ထားနိုင်ခြင်းမရှိဟူသော ယူဆချက်များ ရှိခဲ့ကြသော်လည်း **OpenNet Initiative** (<http://www.opennet.net>) ၏ သုတေသနပြုချက်အရ (၂၅)နိုင်ငံကျော်သည် အင်တာနက် စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများ ကျင့်သုံးနေကြောင်း တွေ့ရှိရသည်။ အများစုကျင့်သုံးလျက်ရှိသော စိစစ်မှုများသည် လက်ရှိအစိုးရကို အန္တရာယ်ပေးနိုင်သော သို့မဟုတ် မလိုလားသော လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ၊ သတင်းများ၊ ဘလော့ဂ်များ နှင့် အခြားအင်တာနက် ဝန်ဆောင်မှုများ သုံးစွဲခွင့်ကို ပုံမှန်ပိတ်ဆို့ထားလေ့ရှိသည်။ အခြားစနစ်များကမူ ဗျူဟာမြောက် လှုပ်ရှားမှုများဖြစ်သော ရွေးကောက်ပွဲ၊ လူထုဆန္ဒပြပွဲ စသည်တို့နှင့် ချိန်သားကိုက်လွှင့်တင်လေ့ရှိသော ခါတော်မှီ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ၊ ကွန်ယက်ဝန်ဆောင်မှုများနှင့် အင်တာနက်ပေါ်မှ ဆက်စပ်သတင်းနှင့် အချက်အလက်အချို့တို့ကို သီးသန့် ပိတ်ဆို့ကြသည်။

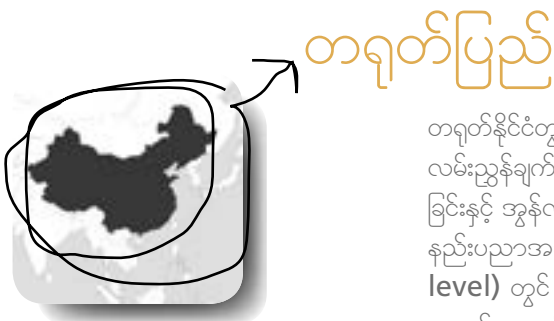
အင်တာနက်စိစစ်မှုများကို အချို့နိုင်ငံများက သီးခြားဥပဒေ ပြဌာန်းဆောင်ရွက်ကြသော်ငြား အများစုကမူ လူထုမှ ကောင်းစွာ သဘောပေါက်နားလည်ခြင်း၊ ဖွင့်လင်းပြတ်သားခြင်းတို့ မရှိဘဲ ဆက်လက်ကျင့်သုံးနေဆဲဖြစ်သည်။ နိုင်ငံအများစုသည် မည်ကဲ့သို့သော သတင်းအချက်အလက်များအား ပိတ်ဆို့ထားသည်ကို ဖွင့်ဟကြေငြာခြင်းမရှိကြပေ။ ထို့အပြင် ဤအကျိုးဆက်ကို နိုင်ငံသားများ၊ သတင်းအချက်အလက် လွှင့်တင်ရေးသားသူများ မည်မျှထိခိုက်ခံခဲ့ရကြောင်းကို ဆန်းစစ်ခြင်း၊ အရေးတယူ ဆောင်ရွက်ခြင်းလည်း မရှိကြပေ။ ဝယ်ယူသုံးစွဲနိုင်သော ဆော့ဖ်ဝဲများ သုံးစွဲပြီး ပိတ်ဆို့ရန်ကြိုးစားသည့်အခါ အကြောင်းအရာအမျိုးအမည် မှားယွင်းဆုံးဖြတ်ပြီး အလွန်အမင်းပိတ်ဆို့လာသည့်အတွက် ပြဿနာပိုများလာပြီး ပူးလေးရာ ဖရုံဆင့်ဖြစ်ခဲ့သည်။ အကျိုးဆက်အနေဖြင့် အများပြည်သူနားမလည်နိုင်သည့် အင်တာနက် စိစစ်ဖြတ်တောက်မှု ဥပဒေ၊ စည်းကမ်းချက်များကို ပုဂ္ဂလိကကုမ္ပဏီများကပါ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များ သတ်မှတ်လာကြသည်။ ဈေးကွက်တွင် ဝယ်ယူနိုင်သော ဆော့ဖ်ဝဲများကို အသုံးချပြီး အင်တာနက်စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများကို မြန်မာနိုင်ငံ၊ တူနီးရှား၊ ယီမင်၊ ဆော်ဒီအာရေဗျ နှင့် အီရန်နိုင်ငံများတွင် ကျင့်သုံးနေကြသည်။

ဤလက်စွဲစာအုပ်သည် နည်းပညာကျွမ်းကျင်မှုမရှိသော အင်တာနက်သုံးစွဲသူများအား ဆင်ဆာ-ဖြတ်တောက်မှု ကျော်လွှားနိုင်သည့် နည်းပညာများနှင့် မိတ်ဆက်ပေးရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ ထို့အပြင် မိမိရင်ဆိုင်နေရသော အခြေအနေများ၊ လိုအပ်ချက်များနှင့် အကိုက်ညီဆုံးနည်းလမ်းကို ရွေးချယ်နိုင်ရန်လည်း ကူညီပေးပါမည်။



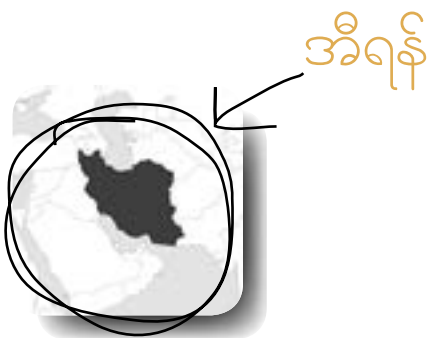
# လက်တွေ့ကမ္ဘာမှ နမူနာဖြစ်ရပ်များ

အင်တာနက်အချက်အလက်များ နိုင်ငံတကာတွင် နည်းမျိုးစုံဖြင့် တားမြစ်ပိတ်ဆို့ခြင်းလုပ်ဆောင်သည်။



## တရုတ်ပြည်

တရုတ်နိုင်ငံတွင် နည်းပညာအသုံးချ စိစစ်ရေးနည်းလမ်းများကို သာမက စည်းကမ်းချက်များ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ သီးသန့်ပြဌာန်းခြင်းတို့ကိုပါ ပူးတွဲကျင့်သုံးပြီး အင်တာနက်သို့ချိတ်ဆက်ဝင်ရောက်ခြင်းနှင့် အွန်လိုင်းပေါ်မှ သတင်းအချက်အလက်များရေးသားဖော်ပြခြင်းများကို ထိန်းချုပ်ထားသည်။ နည်းပညာအသုံးချ စိစစ်မှုများကို တစ်နိုင်ငံလုံး အဆင့် ပင်မဝင်ပေါက်ပေါ် (national backbone level) တွင် အခြေခံ စိစစ်မှုများလုပ်ဆောင်နေပြီး တားမြစ် ဝက်ဘ်ဆိုဒ် အင်တာနက်လိပ်စာများ နှင့် သတင်းအချက်အလက်များအတွက် တားမြစ်စကားလုံးများ ပါဝင်မှုများကို စိစစ်လျက်ရှိသည်။ ထိုသို့စိစစ်မှုများကို တစ်ခါတစ်ရံတွင် ပုံသေသတ်မှတ်ထားခြင်း မရှိသော်ငြား လူ့အခွင့်အရေးကိစ္စရပ်များ၊ ပြိုင်ဘက်ပါတီ၏ နိုင်ငံရေးလှုပ်ရှားမှုများ၊ တိုင်ဝမ် နှင့် တိဗက်တို့၏ ခွဲထွက်ရေးလှုပ်ရှားမှုများ၊ နိုင်ငံတကာ သတင်းများနှင့် အခြားဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ ပက်သက်လာလျှင် အင်တာနက်ပါအကြောင်းအရာများ စိစစ်ရေးဆိုင်ရာ တရုတ်နိုင်ငံ၏ ဗဟိုထိန်းချုပ်စနစ်ကြောင့် နိုင်ငံတစ်ဝှမ်းလုံးတွင် တစ်သမတ်တည်း ပိတ်ဆို့ထားလျက်ရှိသည်။ အင်တာနက်စိစစ်မှုများနှင့် ပတ်သက်၍လည်း ပွင့်လင်းမှုမရှိသလောက် ဖြစ်ပြီး အများပြည်သူ လက်ခံနားလည်လောက်သည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများလည်းမရှိပေ။



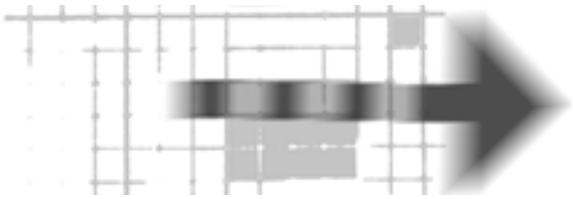
## အီရန်

တစ်နိုင်ငံလုံးအတိုင်းအတာဖြင့် တစ်သမတ်တည်းထားရှိသော စိစစ်ရေးစနစ်များ အီရန်တွင် မရှိပေ။ သို့ရာတွင် ဆင်ဆာ ဖြတ်တောက်မှုများ နှင့် ပတ်သက်၍ အစိုးရမှ ပြဌာန်းထားသော အသေးစိတ် ညွှန်ကြားချက်များကို အင်တာနက်ဝန်ဆောင်မှုပံ့ပိုးသူများ (ISP) က တာဝန်ယူ လိုက်နာပေးရသည်။ ပုဂ္ဂလိက အင်တာနက်ဝန်ဆောင်မှုပေးသူများသည် အမေရိကန်မှ ဆော့ဖ်ဝဲများကို သုံးစွဲခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ မိမိဘာသာ မိမိ စိတ်ကြိုက်ဖန်တီးနိုင်သော နည်းလမ်းများ သုံးစွဲခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း အင်တာနက်စိစစ်မှုများကို ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြင့်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည်။ အင်တာနက် ဝန်ဆောင်မှု ပေးသောစနစ်များမှ အင်တာနက်မှ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များသို့ ဝင်ရောက်ရာတွင် တစ်ဌာနနှင့် တစ်ဌာန သုံးစွဲနိုင်မှုပုံစံများ မတူညီမှုကို တွေ့ရပေမည်။ နိုင်ငံရေးဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ လိင်တူဆက်ဆံမှုကိစ္စရပ်များ၊ အမျိုးသမီး အခွင့်အရေးဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ၊ အဆက်မပြတ် ထုတ်လွှင့်နေသော သတင်းဌာနများ၊ ဘလော့ဂ်များ အပါအဝင် အီရန်အစိုးရကို ထိခိုက်လာနိုင်သည့် ပါရှား၊ ဗာရီဘာသာဖြင့် ဖော်ပြထားသော အီရန်နှင့် သက်ဆိုင်သော အကြောင်းအရာများကို စိစစ်ရန်ဖြစ်သည်။ အင်တာနက်ပါ အကြောင်းအရာများ စိစစ်မှုမူဝါဒများနှင့် ပတ်သက်၍ ပွင့်လင်းစွာ အသိအမှတ်ပြုရေး၊ ဆွေးနွေးရေးတို့အတွက် အစိုးရအဖွဲ့အတွင်းငြင်းခုံမှုများ ရှိနေသောငြား စိစစ်ဖြတ်တောက်မည့်အကြောင်းအရာအတိအကျကိုမူ ပွင့်လင်းလင်း ကြေငြာပြဌာန်းထားခြင်းမရှိပေ။ကြေငြာပြဌာန်းထားခြင်းမရှိပေ။



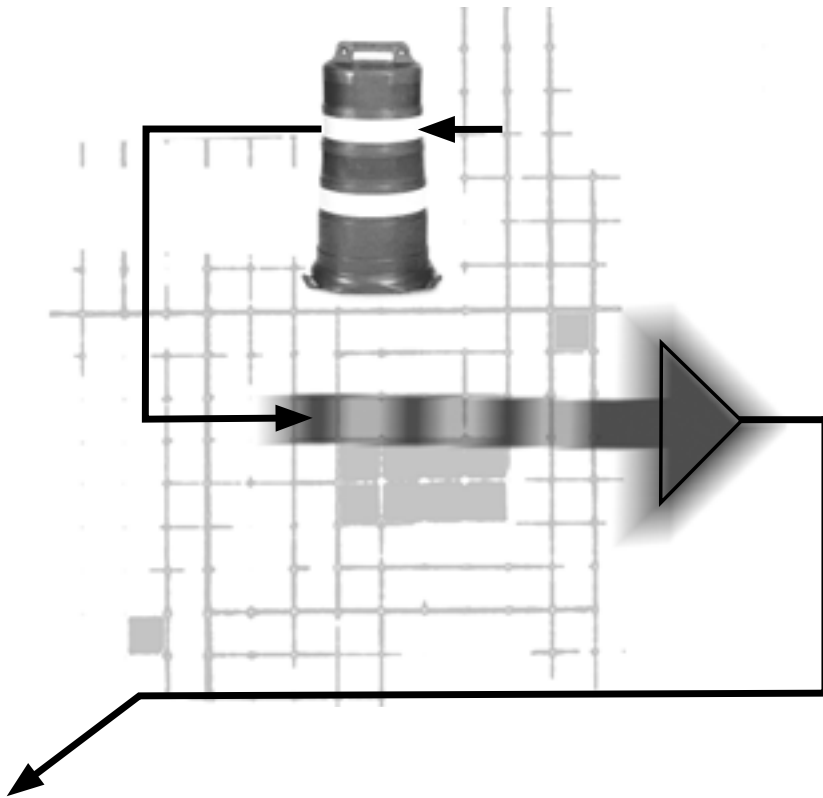
## အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု

အမေရိကန်ပြည်ထောင်စုတွင်မူ အများဆိုင်ဌာနများဖြစ်သော စာသင်ကျောင်းများနှင့် စာကြည့်တိုက်များသည် ကလေးသူငယ်များအား လိင်မှုဆိုင်ရာ အဓမ္မပြုကျင့်ခြင်းများဖြစ်ပွားစေသည့် ညစ်ညမ်းခါတ်ပုံများ အခြား ဆက်စပ်အကြောင်းအရာများသို့ မဝင်ရောက်နိုင်ရန်အတွက် စိစစ်ရေး ဆော့ဖ်ဝဲများ သုံး၍ ပိတ်ဆို့ထားရန် ကလေးသူငယ်များဆိုင်ရာ အင်တာနက် ကာကွယ်ရေးဥပဒေဖြင့် သတ်မှတ်ပြဌာန်းပေးထားသည်။ ထိုသို့စိစစ်ရာတွင်လည်း အများစုက အဆင့်သင့် ဝယ်ယူသုံးစွဲနိုင်သော နည်းပညာများကိုသုံးစွဲသဖြင့် အမျိုးအစားမှားယွင်းခွဲခြားမိခြင်း၊ အခက်အခဲများ ကြုံတွေ့ရခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်လာပြန်သည်။ အဆိုပါ ဝယ်ယူသုံးစွဲနိုင်သော စိစစ်ရေးနည်းပညာများသည် အမျိုးသမီးရေးရာ၊ ကျန်းမာရေး၊ ကျားလိင်တူ မလိင်တူ ဆက်ဆံသူများဆိုင်ရာ အခွင့်အရေး၊ ဆယ်ကျော်သက်များအား လိင်ပညာပေးရေးစသည်တို့နှင့် ဆက်စပ်နေသော အကြောင်းအရာများကို မှားယွင်းစွာ ပိတ်ဆို့ထားတတ်ကြကြောင်း သုတေသနပညာရှင်များက လေ့လာတွေ့ရှိထားသည်။



## မိတ်ဆက်နိဒါန်း (အဆက်)

ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ ပြဿနာကြီး ယခုကဲ့သို့ကြီးထွားလာသောကြောင့် ကမ္ဘာအဝှမ်းမှ လူများသည် နည်းလမ်းအမျိုးမျိုး ရှာဖွေလာကြသည်။ မိမိသိရှိလိုသော သတင်းအချက်အလက်များကို ရရှိသုံးစွဲနိုင်ရေးအတွက် အစိုးရမှ စိစစ်ပိတ်ဆို့နေမှုများကို ရှောင်ရှားခြင်းဖြင့် အခြေခံ လူ့အခွင့်အရေးများ ပိုင်ဆိုင်ရန်ကြိုးစားလာကြသည်။



အင်တာနက်ပါအကြောင်းအရာများအား စိစစ်ပိတ်ဆို့နေမှုများကို ရှောင်ရှားရန်သုံးစွဲသည့်ကိရိယာများ၊ နည်းလမ်းများနှင့် ဗျူဟာများသည် ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများဖြစ်သည်။

အင်တာနက်သုံးစွဲသူများ၏ အခက်အခဲအမျိုးမျိုးပေါ် မူတည်၍ အသုံးပြုနိုင်သော ကျော်လွှားခြင်း နည်းပညာများ အမြောက် အများရှိပါသည်။ သုံးစွဲသူအမျိုးမျိုး၏ အခက်အခဲအမျိုးမျိုးကို ပြေလည်စေနိုင်သည် တစ်ခုတည်းသော နည်းပညာဟူ၍မရှိပါ။ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာအားလုံးကို အကူကိရိယာများအဖြစ် ပေါင်းစပ်သုံးစွဲခြင်းသည် အကောင်းဆုံးဖြစ်ပေမည်။ အချို့ ကိရိယာများသည် အချို့သောလုပ်ငန်းများအတွက် ကောင်းမွန်သည် မှန်သောလည်း အခြားလုပ်ငန်းများအတွက်မူ သင့်တော်မှု မရှိနိုင်ပေ။ သုံးစွဲသူ၏ ကျွမ်းကျင်မှုအနေအထားလည်း လိုအပ်ပေမည်။ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာတစ်ခုချင်းအား သုံးစွဲသူ တစ်ဦးချင်း၏ ထူးခြားအခက်အခဲများ၊ အခြေအနေနှင့် ကျွမ်းကျင်မှု စသည်တို့ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား ရပေမည်။



# ကျော်လွှားခြင်း နည်းပညာများသုံးစွဲသူလော

ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများကို ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်အတန်းနှင့် အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းတို့ မတူညီကြသော သုံးစွဲသူ အမျိုးမျိုးအတွက် ရည်ရွယ်ထားပေးသည်။ ထို့ကြောင့်တစ်ဦးတစ်ယောက်အတွက် အကောင်းဆုံးဟု ယူဆထားသော နည်းပညာများသည် အခြားတစ်ယောက်အတွက်မူ အဆင်ပြေချင်မှ ပြေပေမည်။ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာတစ်ခု ရွေးချယ်မည်ဆိုလျှင် ပံ့ပိုးသူကော၊ သုံးစွဲသူပါ ထည့်သွင်းစဉ်းစား ရမည့်အချက်မှာ ၎င်းတို့၏သီးသန့်အခြေအနေအတွက် မည်သည့်နည်းက အကောင်းဆုံး ဖြစ်မည်နည်းပင်။ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာတစ်ခုရွေးချယ်ရာတွင် ပါဝင်သူများ၏ ထူးခြားသော လိုအပ်ချက်များ၊ ရရှိသုံးစွဲနိုင်မည့် စက်ပစ္စည်းအရင်းအမြစ်များ၊ ပါဝင်သူများ၏လုံခြုံရေး အန္တရာယ်များ စသည့်အချက်များကို ထည့်သွင်းသုံးသပ်ပြီး သတိရှိရှိလေးလေးနက်နက်ဖြင့် ရွေးချယ်သင့်သည်။

အင်တာနက်စစ်စစ်ပြတ်တောက်မှုများကို ဖြတ်ကျော်လိုသော သုံးစွဲသူများအတွက် မြောက်များစွာသော နည်းပညာများ ရှိနေပေသည်။ သို့သော် ကျော်လွှားခြင်းဝန်ဆောင်မှုများကို တည်ငြိမ်အောင်မြင်စွာ အသုံးချနိုင်ရေးမှာမူ အချက်ပေါင်းများစွာ စဉ်းစားရပေဦးမည်။ ၎င်းတို့တွင် သုံးစွဲသူ၏ နည်းပညာကျွမ်းကျင်မှု အဆင့်အတန်း၊ လုံခြုံစိတ်ချမှုအတွက် ရှိလာနိုင်သည့် အန္တရာယ်များ၊ အဖြတ်တောက်အခံဒေသ၏ ပြင်ပတွင် ရရှိထားသော ယုံကြည်မှုတို့ပါဝင်သည်။ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများ ရွေးချယ်ရာတွင် အသုံးပြုသူနှင့် ပံ့ပိုးသူ နှစ်ဖက်စလုံး ယေဘုယျစဉ်းစားရမည့် အချက်များကို အကြမ်းဖျဉ်းဖော်ပြလိုက်ပါသည်။

သုံးစွဲသူများ



ပံ့ပိုးသူ



သင်သည် ကျော်လွှားခြင်း  
နည်းပညာများသုံးစွဲသူလော  
သို့မဟုတ် ပံ့ပိုးသူလော။





# ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကိုရွေးချယ်ခြင်း (အဆက်)

ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာသုံးစွဲလိုသူမှ စဉ်းစားရမည့်အချက်များ (ဘာလဲ၊ ဘယ်မှာလဲ၊ ဘယ်လိုလဲ)

အင်တာနက်မှ သတင်းအချက်အလက်များသို့  
ဝင်ရောက်လိုပါသလား။ သို့မဟုတ်  
အင်တာနက်တွင် သတင်းအချက်အလက်များကို  
ဖြန့်ဝေလိုပါသလား။

အင်တာနက်ပေါ်မှ တားမြစ်ထားသော အကြောင်းအရာများအား ဝင်ရောက် ကြည့်ရှု  
ခြင်းသည် ၎င်းတို့အား ဖြန့်ဝေခြင်းနှင့်ဆက်စပ်နေသောကြောင့် မတူညီသည့်အချက်မှာ  
အသုံးပြုသူအတွက် ရင်းနှီးစွန့်စားရမှု၊ နည်းဗျူဟာနှင့် နည်းပညာတို့ခြားနားစွာပါဝင်  
နေခြင်းဖြစ်သည်။ အွန်လိုင်း သတင်းအချက်အလက်များကို ဖြန့်ဝေနိုင်ရန် အင်တာနက်  
စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများကို ကျော်လွှားလိုသူများအတွက် အကြံပေးလမ်းညွှန်ချက်များကို  
သီးခြားပြုစုထားပါသည်။

အင်တာနက်ကို ကိုယ်ပိုင်ကွန်ပျူတာကနေ  
ဝင်ရောက်တာလား။  
အများပိုင်ကွန်ပျူတာကနေ  
ဝင်ရောက်တာလား။



အင်တာနက်သို့ မိမိအိမ်မှ (သို့) အင်တာနက်ကဖေးဆိုင်တစ်ခု၏ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးမှ (သို့)  
အများပိုင်စာကြည့်တိုက်မှ စသည်ဖြင့် ဝင်ရောက်ပုံပေါ် မူတည်၍ စဉ်းစားရမည့်အချက်များ  
ကွာခြားနိုင်ပါသည်။ ကျော်လွှားခြင်းအတွက်လည်း ဖြစ်နိုင်ခြေများစွာ ပေါ်ထွက်နိုင်ပါသည်။  
ဥပမာ - အများဆိုင်ကွန်ပျူတာ (သို့) အင်တာနက် ကဖေးဆိုင်တစ်ခုဆိုင် မှတဆင့်  
အင်တာနက် သို့ဝင်ရောက်သည်ဆိုပါစို့။ သင့်အနေဖြင့် ဆော့ဖ်ဝဲများ ထည့်သွင်း  
တပ်ဆင်ခြင်း မဆောင်ရွက်နိုင်သည့် အပြင် ဆော့ဖ်ဝဲဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ အတွက်  
ကိုလည်း ကန့်သတ်ခံရပေမည်။ မိမိက ဝက်ဘ်ဆိုက်ကြည့်ရှုခြင်း (HTTP) ကိုသာ  
ဆောင်ရွက် လိုသော်လည်း အခြားလူများက အီးမေးလ်လုပ်ငန်းများ (SMTP) ၊  
စာတွဲပြောင်းရွှေ့ခြင်း (FTP) တို့လုပ်ချင်ကြပေမည်။ ထို့ကြောင့်လည်း ၎င်းတို့နှစ်သက်ရာ  
ဆော့ဖ်ဝဲထည့်သွင်း တပ်ဆင်ခြင်း၊ ကွန်ပျူတာအပြင်အဆင်များ စိတ်တိုင်းကျ ချိန်ညှိခြင်းတို့  
ပြုလုပ်ကြပေမည်။ အင်တာနက်အသုံးပြုရာ အများဆိုင်နေရာများတွင် ခွင့်မပြုသော်လည်း  
ကိုယ်ပိုင်ကွန်ပျူတာတွင်မူ စိတ်ကြိုက် ဆော့ဖ်ဝဲများကို ရွေးချယ်တပ်ဆင်ထားနိုင်သည်။  
သို့သော် ဤသို့ဆောင်ရွက်ခြင်းသည်လည်း အခြားသော စွန့်စားရင်းနှီးမှုများသို့  
ဦးတည်လျက်ရှိသည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် သင့်ကွန်ပျူတာတွင် ကျော်လွှားနိုင်သော  
နည်းပညာများသုံးစွဲထားကြောင်း သက်သေအထောက်အထားခိုင်လုံနေပြီဖြစ်ရာ  
တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးဦးက တွေ့သွားခဲ့လျှင် အပြစ်ဒဏ်နှင့် ရင်ဆိုင်ရပေတော့မည်။



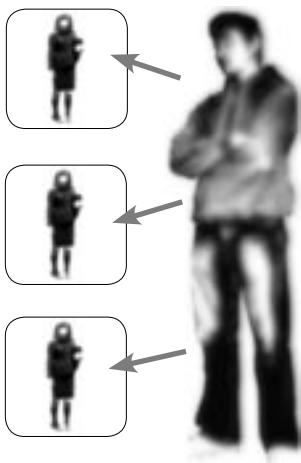
အများဆိုင်အင်တာနက်ဌာနများတွင် အမည်မဲ့ဆောင်ရွက်လုပ်ကိုင်နိုင်သော်လည်း  
ကိုယ်ပိုင်ကွန်ပျူတာများတွင်မူ ထိုသို့မဖြစ်နိုင်ချေ။ မည်သို့ဆိုစေ အချို့သော အများဆိုင်  
အင်တာနက်ဌာန များသည်လည်း လာရောက်သုံးစွဲသူများအနေနှင့် ပတ်သက်၍  
သက်သေခံအထောက်အထားများ တောင်းခံတတ်ကြပြီး ဆောင်ရွက်သည့်လုပ်ငန်းတိုင်း  
ကိုလည်း စောင့်ကြည့်လေ့ရှိကြသည်။ အင်တာနက် စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုအား  
ဖြတ်ကျော်ခြင်းကို အိမ်မှဖြစ်စေ အများဆိုင်ဌာနတစ်ခုမှ ဖြစ်စေဆောင်ရွက်ရာ၌  
အရေးကြီးသည်မှာ ပံ့ပိုးပေးထားသည့် ဝန်ဆောင်မှုနှင့် ပတ်သက်၍ စည်းကမ်းသဘောတူ  
သတ်မှတ်ချက်များကို အပြည့်အဝနားလည်ထားဖို့လိုပေသည်။



# ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကိုရွေးချယ်ခြင်း

## ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာသုံးစွဲလိုသူမှ စဉ်းစားရမည့်အချက်များ (ဘယ်သူနဲ့ရင်းနှီးတာလဲ)

နိုင်ငံပြင်ပမှ ယုံကြည်စိတ်ချရသူတစ်ဦးနှင့် ဆက်သွယ်မှုများ (သို့) ဖြစ်နိုင်ချေများ ရှိပါသလား။ (ဥပမာ- မိတ်ဆွေများ၊ မိသားစုဝင်များ၊ လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက်များ)



အင်တာနက်ပေါ်မှ သတင်းအချက်အလက် များရယူခြင်း (သို့) ဖြန့်ဝေခြင်းအတွက် အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုထဲတွင် သင့်ယုံကြည်မှုကို- အပ်နှံပါမည်လော

အင်တာနက် စီစစ်ဖြတ်တောက်မှုများကို ကျော်လွှားသည်ဆိုရာ၌ ဆင်ဆာဖြတ်တောက်ဒေသ၏ ပြင်ပမှ ကွန်ပျူတာတစ်လုံးနှင့်ချိတ်ဆက်ရမှုလဲ ပါဝင်ပေသည်။ သို့ဖြစ်ရာကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများ ပံ့ပိုးပေးမည့်ပြင်ပပုဂ္ဂိုလ် (သို့) အဖွဲ့နှင့်ရင်းနှီးယုံကြည်မှု ရှိမရှိဆိုသည့်ကိစ္စမှာ အလွန်အရေးကြီးပေသည်။ အင်တာနက် စီစစ်ဖြတ်တောက်မှုကို ကျော်လွှားသူအများစုသည် နာမည်ကြီး (proxy) ကွန်ပျူတာများကို အသုံးပြုလေ့ရှိသည်။ သို့သော် ထိုကွန်ပျူတာများနှင့် ချိတ်ဆက်ထားသည့် သတင်းအချက်အလက်များကို ပုံစံအမျိုးမျိုးဖြင့် ကြော်ငြာဖော်ပြထားကြောင်း တွေ့နေရပြန်သည်။

ဤကဲ့သို့ ချိတ်ဆက်မှုများသည် အမြင်အရ လုံခြုံမှုအနည်းဆုံး ဖြစ်သည်ကို သိထားသင့်သည်။ ဤသို့ ချိတ်ဆက်မှုမျိုးသည် ရန်သူထောင်ချောက် ဖြစ်နိုင် သကဲ့သို့ ရန်သူကပါ မျက်စိကျလာသည့် သဘာအိုးကြီးလည်း ဖြစ်သွားနိုင်ပေသည်။ ဤနည်းမျိုးထက် ယုံကြည်စိတ်ချရသူတစ်ဦးနှင့် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ခြင်းက ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။ သို့သော် ဤနည်းသည်လည်း ရင်းနှီးစွန့်စားရမှုများ၊ စဉ်းစား ရမည့်အချက်များပါဝင်နေကြောင်း သတိပြုပါ။ ဖော်ပြပါ နည်းပညာပံ့ပိုးသူများသည် သင်သွားရောက်ခဲ့သည့် ဝက်ဘ်ဆိုက်များအပါအဝင် အွန်လိုင်းပေါ်မှ ဆောင်ရွက်သည့် ကိစ္စတိုင်းအား စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ကျော်လွှားခြင်း နည်းပညာပံ့ပိုးမည့်သူ (သို့) အဖွဲ့အစည်းသည် သင်အပြည့်အဝ ယုံကြည်ရသူဖြစ်ဖို့ လိုပေသည်။ စီစစ်ဖြတ်တောက်မှုကင်းမဲ့ဒေသမှ ယုံကြည်စိတ်ချ ရသူတစ်ဦးဦးရှိမှသာလျှင် ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများကို အဆင်ပြေချောမွေ့စွာ ရေရှည်ကျင့်သုံးနိုင်ပေမည်။

ယုံကြည်စိတ်ချရသောမိတ်ဆွေများ၊ မိသားစုဝင်များ၊ သင့်အသိုင်းအဝိုင်း ပြင်ပတွင် မရှိဘူးဆိုပါက အခြားတစ်ဦးတစ်ယောက်ကိုသာ ယုံကြည်ရပေတော့မည်။ ကျော်လွှားခြင်း နည်းပညာများကို အခကြေးငွေဖြင့် ပံ့ပိုးပေးနေသည့် စီးပွားရေး လုပ်ငန်းများစွာရှိပါသည်။ ထိုအခကြေးငွေကို တတ်နိုင်သည်ဆိုပါက ထိုပံ့ပိုးသူများ၏ စည်းကမ်းသဘောတူသတ်မှတ်ချက်များနှင့် လျှို့ဝှက်လုံခြုံမှုဆိုင်ရာမူဝါဒများကို သေသေချာချာ စူးစမ်းသင့်ပါသည်။ ဤကဲ့သို့ အခကြေးငွေယူပြီး နည်းပညာ ပံ့ပိုးသူများ ကိုယ်တိုင်က သင့်ကိုသိရှိနေသေးကြောင်း မမေ့သင့်ပါ။ ထိုအပြင် ဥပဒေကြောင်းအရ အတင်းအကျပ် ခိုင်းစေလာခဲ့သည်ရှိသော် ထိုပံ့ပိုးသူများသည် ၎င်းတို့၏မှတ်တမ်းများ၊ သင့်၏ကိုယ်ရေးကိုယ်တာအချက်အလက်များအားလုံးကို ထုတ်ဖော်ဖွင့်ဟကြမည်မှာ အမှန်ပင်ဖြစ်သည်။



# ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကိုရွေးချယ်ခြင်း

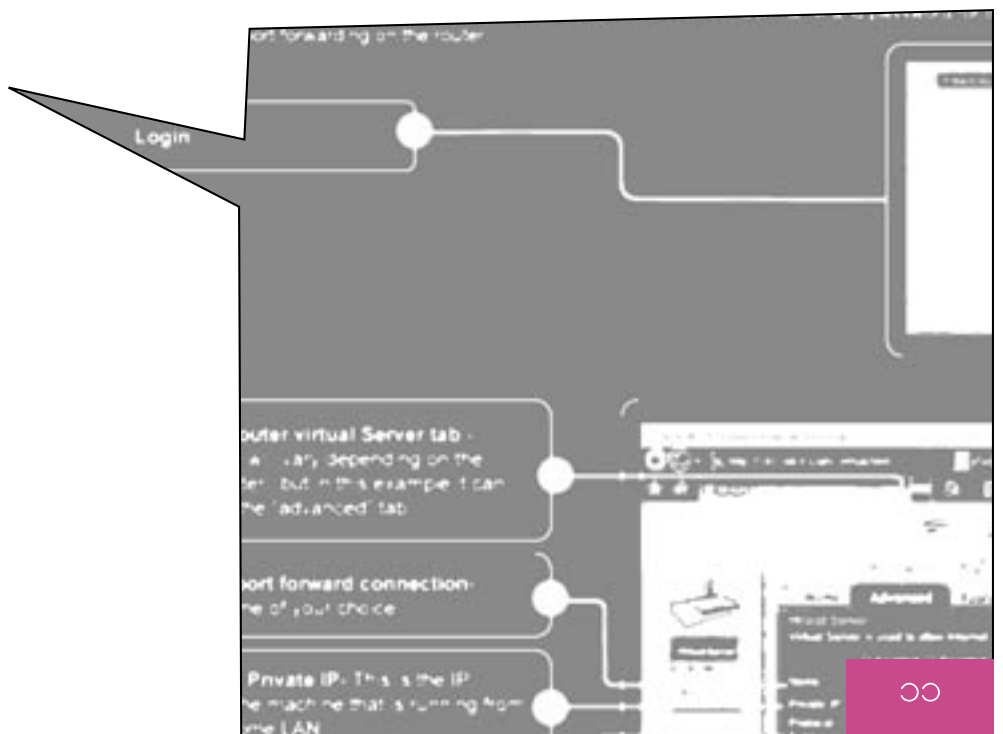
## ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာသုံးစွဲသူမှ စဉ်းစားရမည့်အချက်များ (ဒါတွေကိုသိပါစ)

သင်၏ နည်းပညာ ကျွမ်းကျင်မှု အဆင့် မည်မျှရှိပါသလဲ။ ကွန်ပျူတာသုံးစွဲရာတွင် သင်၏အဆင့်အတန်းကို ပညာသင်၊ အလယ်အလတ်စား၊ ပညာရှင် မည်သို့သတ်မှတ်ထားပါသလဲ။

သင်၏နည်းပညာ ကျွမ်းကျင်မှု အဆင့်မြင့်လေလေ၊ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများ ရွေးချယ်နိုင်မှု ပိုများလေလေ ဖြစ်သည်။ အချို့သူများအတွက်ဆိုလျှင် ဆော့ဖ်ဝဲများ ထည့်သွင်းခြင်း၊ စတင်တပ်ဆင်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများ သုံးစွဲမှု စသည်တို့သည် ၎င်းတို့အတွက်အလွန်ခက်ခဲနေသည်။ မည်မျှရှုပ်ထွေးနက်နဲသည့် ဆော့ဖ်ဝဲမျိုးဖြစ်နေပါစေ၊ အချိန်ယူလေ့လာပါက သုံးစွဲတတ်သွားမည်မှန်သော်ငြား ဆော့ဖ်ဝဲထည့်သွင်းခြင်းနှင့် ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာတို့ကို မှန်ကန်စွာမသုံးစွဲတတ် လျှင်လည်း ဆုံးရှုံးမှုများနှင့် ရင်ဆိုင်တတ်ရကြောင်းကို သတိပြုပါ။

မည်သည့် ဘာသာစကားမျိုး သုံးစွဲထားခြင်းကို ကြိုက်ပါသလဲ။ နည်းပညာများကို အသုံးပြုရာတွင် အင်္ဂလိပ်မဟုတ်ဘဲ အခြားဘာသာစကား သုံးဖို့လိုအပ်ပါသလား။

ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာအချို့သည် ၎င်းတို့၏ နည်းစနစ်မူကွဲများ၊ သုံးစွဲသူလမ်းညွှန်များကို အခြားဘာသာစကားများဖြင့် ဖော်ပြတတ်ကြသော်လည်း အများစုကမူ ညွှန်ကြားချက်များကို အင်္ဂလိပ်ဘာသာဖြင့်သာ ရေးသား ထားတတ်ကြသည်။ အကယ်၍သင်သုံးနေသော သုံးစွဲသူလက်စွဲသည် ဘာသာပြန် ထားခြင်းဖြစ်ပါက သုံးစွဲနေသည့် ဆော့ဖ်ဝဲမူရင်းနှင့် လုံးဝကိုက်ညီကြောင်း သေချာဖို့လိုပါသည်။ ထိုနှစ်မျိုးမှာ တစ်ခါတရံတွင် ကိုက်ညီမှုမရှိကြပေ။





# ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကိုရွေးချယ်ခြင်း

## ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာ သုံးစွဲသူမှ စဉ်းစားရမည့်အချက်များ (စိတ်ချရမှုနှင့် လျှို့ဝှက်လုံခြုံမှု)

သင်နေထိုင်ရာတိုင်းပြည်၏ လုံခြုံရေးကို ထိပါးလာနိုင်သည်ဟု ယူဆရသော အလွန် အန္တရာယ်ကြီးသောအကြောင်းအရာများကို ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနေပါသလား။

တားမြစ်ထားသောအကြောင်းအရာများ အထူးသဖြင့် နိုင်ငံတော်၏ လုံခြုံရေးကို ထိပါးလာနိုင်သည့် သတင်းအချက်အလက်များကို ရယူကြည့်ရှုခြင်းသည် ဥပဒေကို ကြီးလေးစွာဖောက်ဖျက်ခြင်းဖြစ်သည်။ သင်သည် ဖော်ပြပါအကြောင်း အရာများကို ပုံမှန်ဝင်ရောက် ရယူနေတတ်သူဖြစ်ပါက သင့်အကြောင်းကို လုံခြုံစွာ ကွယ်ဝှက်ပေးထားသည့် လျှို့ဝှက်စိတ်ချရမှုအရှိဆုံး ကျော်လွှားခြင်း နည်းပညာကို သုံးပါ။ သို့သော် သုံးရလွယ်ကူခြင်းနှင့် လျှို့ဝှက်လုံခြုံမှု တို့ကြားတွင် အပေးအယူလုပ်ပြီး ချိန်ညှိရစေခြင်းရာ ဆုံးရှုံးမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် အချိန်နှင့်လုပ်အားတို့ ပိုမိုအသုံးပြုပြီး ပြင်ဆင်ထားသင့်ပေသည်။

အင်တာနက် စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများကို ကျော်လွှားခြင်းများအတွက် ဖမ်းဆီးခံရခြင်းမျိုး သင့်တိုင်းပြည်တွင် ယခင်က ရှိခဲ့ဖူးပါသလား။

သင့်အစိုးရ၏ သတိထားစောင့်ကြည့်ရမည့် သူများစာရင်းတွင် ထည့်သွင်းထားသော နာမည်ကြီးအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဆက်ဆံဆောင်ရွက်မှုများ သင့်မှာ ရှိနေပါ သလား။ နာမည်ကြီး လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာ အသင်းအဖွဲ့များ၊ အတိုက်အခံအဖွဲ့ အစည်းများနှင့် ပတ်သက် ဆက်ဆံမှုများရှိနေပါက သင်သည်လည်း အစိုးရ၏ စောင့်ကြည့်သူများ စာရင်းတွင် ပါနေနိုင်သောကြောင့် ကျော်လွှားခြင်း နည်းပညာများ သုံးစွဲရာတွင် ပို၍သတိထားရွေးချယ်ရပေမည်။ သင်၏လှုပ်ရှားမှု များကို အမြဲမပြတ် စောင့်ကြည့်နေသည်။ သင်၏ကွန်ပျူတာသည်လည်း အချိန်မရွေး သိမ်းဆည်းခံရနိုင်သည်ဟု မှတ်ယူထားရပေမည်။ မိမိကွန်ပျူတာအတွင်းသို့ ဆော့ဖ်ဝဲ ထည့်သွင်းရန်လိုသည့် ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာမျိုးကို ရှောင်ကြဉ်ပါ။ ဖြစ်နိုင်လျှင် အင်တာနက်ချိတ်ဆက်ရာ၌ အထင်ကရမဟုတ်သော အင်တာနက် ကဖေးအမျိုးမျိုးကို လည့်ပတ်သုံးစွဲသင့်ပါသည်။

သင့်အစိုးရ၏ သတိထားစောင့်ကြည့်ရမည့် သူများစာရင်းတွင် ထည့်သွင်းထားသော နာမည်ကြီးအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဆက်ဆံ ဆောင်ရွက်မှုများ သင့်မှာရှိနေပါသလား။

WWW.







# ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကိုရွေးချယ်ခြင်း

## ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာသုံးစွဲသူမှ စဉ်းစားရမည့်အချက်များ (မိမိအကြောင်း)

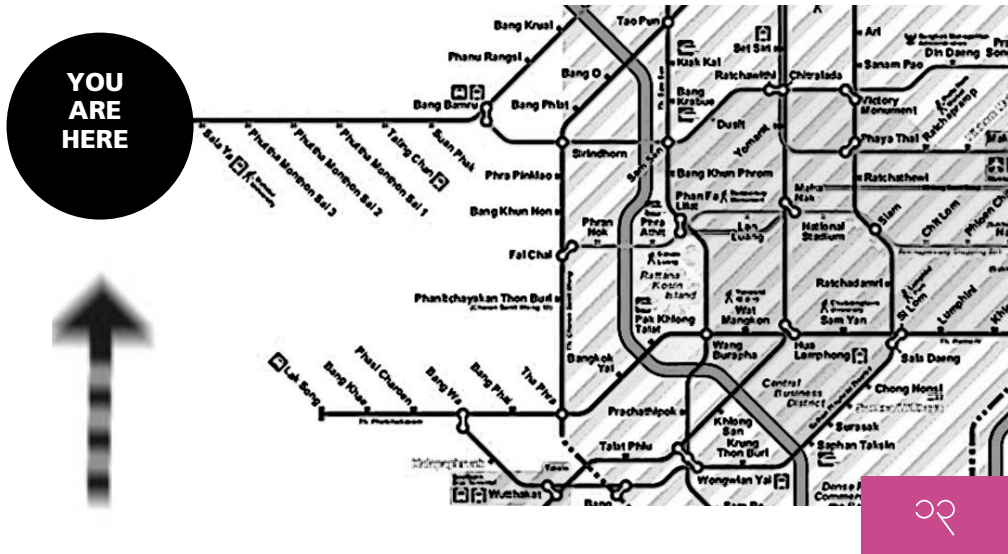
သင့်အကြောင်းကို အွန်လိုင်းပေါ်မှ ကာကွယ်ထားခြင်းသည် မရှိမဖြစ်တမျှ အရေးကြီးပါသလား။ အင်တာနက်သို့ ဝင်ရောက်လှည့်ပတ်ကြည့်ရှုရာတွင် သို့မဟုတ် ဖြန့်ဝေရာတွင် သင့်ကိုယ်သင် ဖုံးကွယ်ထားလိုပါသလား။

ကျော်လွှားခြင်းနှင့် ဖုံးကွယ်ခြင်းသည်မတူညီပါ။ ဖုံးကွယ်ပေးခြင်းနည်းစနစ်သည် သင့်အကြောင်း၊ သင်ချိတ်ဆက်ထားသည့် ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များနှင့် အဆိုပါဖုံးကွယ် ပေးခြင်းနည်းစနစ်ကိုယ်တိုင်ကပင် မသိရှိနိုင်အောင် ကာကွယ်ပေးထားပါမည်။ ၎င်းနည်းစနစ်များကို ကျော်လွှားရာတွင်လည်းသုံးနိုင်ပါသည်။ သို့သော် ဤရည်ရွယ်ချက်များဖြင့် ဖန်တီးထားခြင်းမဟုတ်သဖြင့် အလွယ်တကူ ပိတ်ဆို့ ခံရနိုင်ပါသည်။ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကမူ ပိတ်ဆို့မှုများအား ကွေ့ဝိုက် ရှောင်ရှားနိုင်ရန် ဖန်တီးထားပါသည်။ သို့သော် သင့်အကြောင်းကို ကျော်လွှားခြင်း နည်းပညာပံ့ပိုးသူမှ မသိရှိစေရန်တော့ဖြင့် ကာကွယ်ပေးမည်မဟုတ်ပေ။

လူအများစုသုံးစွဲနေကြသည့် proxies များကို ဖုံးကွယ်မှုစနစ်များနှင့် မရောသင့်ပါ။ ထို proxies များသည်ဖုံးကွယ်ပေးသူများ မဟုတ်ကြပါ။ သင့်ထံမှာ ကိုယ်ရေးကိုယ်တာ အချက်အလက်များ မတောင်းခံသော်ငြား၊ အင်တာနက်သို့ချိတ်ဆက်ရာတွင် သင်အသုံးပြုသော ကွန်ပျူတာ၏တည်နေရာ၊ ထိုကွန်ပျူတာမှတစ်ဆင့် သင့်ကြည့်ရှု ခဲ့သောဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ စသည်တို့ကို စောင့်ကြည့်မှတ်သားထားနိုင်သည်။

အင်တာနက်ပေါ်တွင် မိမိကိုယ်ကို လူမသိစေရဘဲ လျှို့ဝှက်စွာ လှုပ်ရှား သွားလာနိုင်ပါသည်ဟု ကြော်ငြာနေသော ဈေးကွက်ဝင်ဝန်ဆောင်မှုများသည်ပင် သင်၏ချိတ်ဆက်မှု၊ သင်ကြည့်ခဲ့သော ဝက်ဘ်ဆိုဒ် တို့ကို စောင့်ကြည့်မှတ်သားထား နိုင်ကြသည်။ ၎င်းဝန်ဆောင်မှုများကို သုံးစွဲခြင်းအတွက်စည်းကမ်းသဘောတူသတ်မှတ်ချက်များကို အပြည့်အဝနားလည်ထားရပါမည်။

အွန်လိုင်းပေါ်တွင်မိမိကိုယ်ကို လူမသိစေရဘဲ လျှို့ဝှက်စွာဖြန့်ဝေနိုင်စေရန် နည်းဗျူဟာမြောက်မြားစွာ ရှိနေပါသည်။ အွန်လိုင်းတွင် ဖြန့်ဝေခြင်းအတွက် ကျော်လွှားနည်းများ လမ်းညွှန်ကို Citizen Lab ကသီးခြား ပြုစုပေးထားပါသည်။ ထိုအထဲတွင် အမည်မဖော်ဘဲ ဖြန့်ဝေခြင်း ကဏ္ဍပါဝင်ပါသည်။







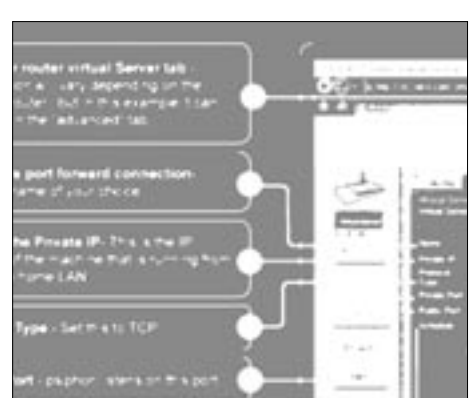
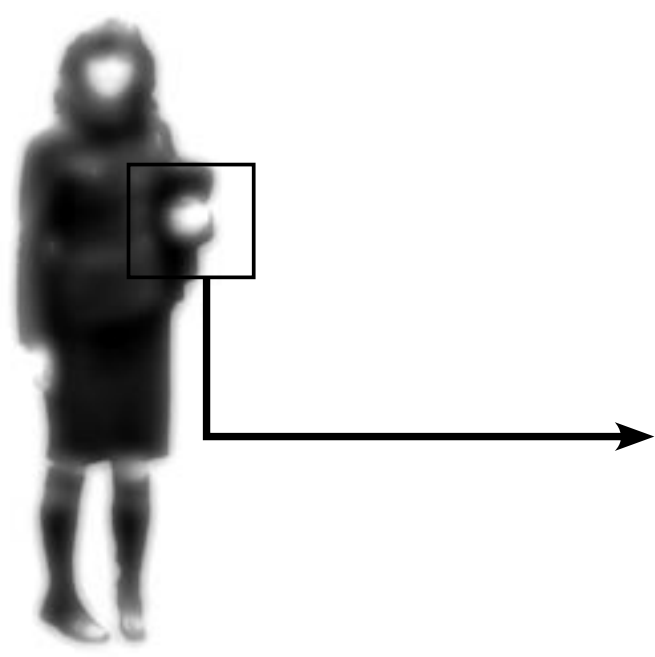
# ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကိုရွေးချယ်ခြင်း

## ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာပံ့ပိုးသူများမှ စဉ်းစားရမည့်အချက်များ (လျှို့ဝှက်လုံခြုံမှုသည် အဓိက)

သတင်းအချက်အလက်များရယူခြင်း၊ လွတ်လပ်စွာပြောဆိုခြင်း စသည့် အခြေခံလူ့အခွင့်အရေးများရရှိစေရန် ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာတစ်ခုတည်းဆောင်ပြီး အခြားသူများအား ဖြန့်ဝေကူညီပေးခြင်းသည် အလွန်မွန်မြတ်သောလုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။ ကြီးလေးသောတာဝန်များနှင့် အလေးအနက်စဉ်းစားရမည့် အချက်များရှိနေကြောင်းကိုလည်း သတိပြုရပါမည်။ ထို့ထက်ပို၍ အရေးကြီးသည်မှာ သင်၏နည်းပညာကို သုံးစွဲသူများ လျှို့ဝှက် လုံခြုံမှုရှိရေးကို အဓိကဦးစားပေးစဉ်းစားရန်ဖြစ်သည်။

သင်၏နည်းပညာကျွမ်းကျင်မှု အဆင့်မည်မျှရှိပါသလဲ။ ကွန်ပျူတာသုံးစွဲမှုတွင် သင်၏ ကျွမ်းကျင်မှုကို ပညာသင်၊ အလယ်အလတ်တန်းစား၊ ပညာရှင် စသည်ဖြင့် မည်သို့သတ်မှတ်ထားပါသလဲ။

ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာဆိုင်ရာဆာဗာတစ်ခု တည်ဆောက်ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းသည် ကျော်လွှားမှုနည်းစနစ်အလိုက် အချိန်ကုန်ပြီး နက်နဲရှုပ်ထွေးပါသည်။ အချို့ဆိုလျှင် ဆော့ဖ်ဝဲအမျိုးမျိုးကို အင်တာနက်မှ ကူးယူရန်နှင့် ထည့်သွင်းတပ်ဆင်ရန်လိုပေသည်။ သင်၏ကွန်ယက်ဖြန့်ကျက်နိုင်မှုအပေါ်မူတည်၍ အဆိုပါ ဆော့ဖ်ဝဲများအားလုံးနီးပါးကို သီသန့်တပ်ဆင်ရမည်ဖြစ်သည်။ ဥပမာ-အင်တာနက်ချိတ်ဆက်မှုကို **Router** သို့မဟုတ် **Firewall** ခံ၍ဆောင်ရွက်လျှင် သင်၏ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်တွင် အချို့ကိုစိတ်တိုင်းကျ ပြုပြင်ဖန်တီးနိုင်ပေမည်။ အချို့သောကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများတွင် တိကျရှင်းလင်းပြီး အသုံးဝင်သည့် သုံးစွဲနည်းလမ်းညွှန်များရှိကြသော်လည်း အချို့ မပါကြပေ။ မိမိ၏ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်နှင့်ကိုက်ညီသောနည်းပညာကို ရွေးချယ်တတ်ဖို့လိုပါသည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် နည်းစနစ်တစ်ခုကို အသားတကျ မတပ်ဆင်မိလျှင် ထိုစနစ်ကို သုံးစွဲသူများ၏ လျှို့ဝှက်လုံခြုံမှုကို ပျက်ပြားသွားစေနိုင်ပါသည်။ ခေတ်မမှီသော သို့မဟုတ် ပြဿနာ အမြဲပေါ်တတ်သော နည်းပညာများကို သုံးစွဲမိပါက စိစစ်ဖြတ်တောက်ခံဒေသများမှ သုံးစွဲသူများအတွက် အနှောက်အယှက်ဖြစ်ပြီး အန္တရာယ်ပေးနိုင်သဖြင့် သင်၏နည်းစနစ်သည် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန် လွယ်ကူကြောင်း သင်ကိုယ်တိုင်ကသေချာဖို့လိုပေသည်။





# ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကိုရွေးချယ်ခြင်း

ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာပံ့ပိုးသူများမှ စဉ်းစားရမည့်အချက်များ (သင်၏နည်းစနစ်ကို သုံးစွဲမည့်သူများ)

သင်မျှော်လင့်ထားသော သို့မဟုတ် နည်းပညာပံ့ပိုးရန်ရည်ရွယ်ထားသော သုံးစွဲသူဦးရေမည်မျှရှိပါသလဲ။ သင်ပံ့ပိုးပေးနိုင်သည့် လှိုင်းအကျယ်မည်မျှရှိပါသလဲ။

သင့်ကွန်ပျူတာမှတစ်ဆင့် အင်တာနက်သို့ ဝင်ရောက်လှုပ်ရှားခွင့်ပြုမည့် သုံးစွဲသူအရေအတွက်သည် သင့်ကွန်ပျူတာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နိုင်မှုစွမ်းရည်နှင့် အမြန်နှုန်းတို့ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ သင့်လုပ်ငန်းကိုသာမက ကျော်လွှားခြင်း နည်းပညာသုံးစွဲသူများ၏ လုပ်ငန်းကိုပါ ထိခိုက်ခြင်းမျိုးဖြစ်သည်။ ခွင့်ပြုသည့်ဦးရေများလာသည်နှင့် အမျှ ၎င်းတို့၏ အသုံးချမှုများကို စစ်ဆေးကြည့်ရှုရန် (လိုအပ်လျှင်) နှင့်၎င်းတို့၏မှတ်တမ်းများကို ထိန်းသိမ်းကြီးကြပ်ရန်ပို၍ ရှုပ်ထွေးလာပေမည်။ ထို့ကြောင့် သင်နှင့် သင့်ကွန်ပျူတာတို့၏ စွမ်းအားရှိသလောက်နှင့် ညီမျှသော သုံးစွဲသူဦးရေကိုသာ ခွင့်ပြုသင့်ပါသည်။

သုံးစွဲသူများကို သင့်ကွန်ပျူတာနှင့် ချိတ်ဆက်မှုမှ တစ်ဆင့် မည်သည့် ကိစ္စများဆောင်ရွက်ရန် ခွင့်ပြုမည်နည်း။ ၎င်းတို့၏ ဝင်ရောက်နေသော သို့မဟုတ် ဖြန့်ဝေနေသော အကြောင်းအရာများကို သိထားလိုပါသလား။ ၎င်းတို့သွားလာ လှုပ်ရှားခဲ့သည့် မှတ်တမ်းများနှင့် ပတ်သက်၍ ဘာဆက်လုပ်မည်နည်း။

ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာဝန်ဆောင်မှုတစ်ခုတည်းထောင်ထားခြင်းသည် ဤဝန်ဆောင်မှုမှတစ်ဆင့်ဆောင်ရွက်ခဲ့သော အသုံးချမှုအားလုံးကို သင့်အနေဖြင့် စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးနိုင်စေပါသည်။ ဤအခွင့်ထူးကိုရရှိထားခြင်းဖြင့် သုံးစွဲသူများအား မည်သည့်သတင်းအချက်အလက်မျိုးကို ရယူခွင့် သို့မဟုတ် ဖြန့်ဝေခွင့်ပေးမည်ဆိုသည့် လုပ်ပိုင်ခွင့်ကိုလည်းရရှိစေပါသည်။ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာအချို့သည် ဤအားသာချက်ကို အခြားသူများထက် ပိုမိုလွတ်လပ်ပေါ့ပါးစေရန် ဖန်တီးထားတတ်ကြသည်။ အဆိုပါ အခြားနည်းပညာများဆိုသည်မှာ သုံးစွဲသူများ၏ လှုပ်ရှားဆောင်ရွက်မှုကို သင့်ကွန်ပျူတာထဲတွင် သဲလွန်စကျန်မနေစေရန် ဖျောက်ဖျက်တတ်ကြသည်။ မည်သို့သော် သတင်းအချက်အလက်မျိုးကို ကြည့်ရှုမည်၊ သိမ်းထားမည်၊ ဖယ်ရှားမည်ဆိုသည်ကိုမူ သင်ကိုယ်တိုင်ဆုံးဖြတ်ရွေးချယ်ရပေမည်။ သတင်းအချက်အလက်များကို ဖျက်သိမ်းလိုက်သည်ဆိုသောငြား သဲလွန်စကျန်နေတတ်သေးသဖြင့် ဖျက်မည်ဆိုလျှင်လည်း စနစ်တကျ ဖျက်ဆီးသင့်ပါသည်။ အချုပ်အားဖြင့်ဆိုရလျှင် သုံးစွဲသူများက သင့်ကွန်ပျူတာပေါ်တွင် ချန်ထားရစ်သည့် သတင်းအချက်အလက်များနှင့် ပတ်သက်၍ သင်၏လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပုံ စံပုံစံ သတ်မှတ်ချက်နှင့် သင်၏ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကို အသုံးပြု၍ မည်သည့်ကိစ္စမျိုးကို သုံးစွဲသူများဆောင်ရွက်နိုင်ကြောင်း ကြိုတင်အသိပေးထားရပါမည်။ သုံးစွဲသူများနှင့် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ရှင်းလင်းတိကျသော မူဝါဒရှိပါစေ။





# ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာကိုရွေးချယ်ခြင်း

ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာ ပံ့ပိုးသူများမှ စဉ်းစားရမည့်အချက်များ (ရင်းနှီးစွန့်စားရမှုများ)

ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများဝန်ဆောင်ပေးခြင်းကြောင့် လျှို့ဝှက်လုံခြုံမှုနှင့် ဥပဒေကြောင်းတို့အားဖြင့် မည်သို့သော ရင်းနှီးစွန့်စားခြင်းမျိုးရှိနေပါသနည်း။ ဤသို့သော လုပ်ငန်းမျိုးကို သင်ချိတ်ဆက်ထားသော အင်တာနက်ဝန်ဆောင်မှုဌာနသို့မဟုတ် အစိုးရမှ ကန့်သတ်ထားပါသလား။



ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများ ဝန်ဆောင်ပေးခြင်းကြောင့် ကြုံတွေ့လာရမည့် ရင်းနှီးစွန့်စားရမှုများသည် အဆိုပါနည်းပညာများကို သုံးစွဲသူများ ရင်ဆိုင်နေရသလောက် မကြီးမားသည်မှန်သောငြား လုံးဝမရှိခြင်းတော့ မဟုတ်ပေ။ ကွန်ပျူတာနှင့် သင်၏ အင်တာနက်ချိတ်ဆက်မှုများမှ တစ်ဆင့် ဆောင်ရွက်သည့် ကိစ္စရပ်တိုင်းအတွက် သင်တစ်ဦးတည်းအပေါ်တွင်သာ တာဝန်ရှိပေသည်။ တစ်စုံတစ်ယောက်သည် သင်၏ကျော်လွှားခြင်းဝန်ဆောင်မှုကို အသုံးပြုပြီး တရားမဝင် ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များအားကြည့်ရှုခြင်း သို့မဟုတ် သတင်းအချက်အလက်များ လွှင့်တင်ခြင်းတို့ပြုလုပ်သွားပါက သင်သည်လည်း ဥပဒေနှင့် ငြိစွန်းနေပေမည်။ ဖြစ်နိုင်ခြေနည်းသော်လည်း ဖြစ်လာနိုင်သည့် တစ်ခုတည်းသော အကျိုးဆက်မှာ သင်၏ဝန်ဆောင်မှုများ ပံ့ပိုးထားသည့်နိုင်ငံမှ စေလွှတ်ထားသော ပြည်ပစုံထောက်များက သင့်ကို ပစ်မှတ်တစ်ခုအဖြစ် သတ်မှတ်လာနိုင်ခြင်းပင်။ ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာများ ဝန်ဆောင်ပေးခြင်းကြောင့် သင်၏ အင်တာနက်ဝန်ဆောင်မှုဌာန နှင့် သင့်နိုင်ငံ၏ အစိုးရတို့မှ ချမှတ်လာကြမည့် လုံခြုံရေးနှင့် ဥပဒေကြောင်းအရ ရင်းနှီးစွန့်စားရမှုများကိုကောင်းစွာသဘောပေါက်ထားရပေမည်။



## လက်တွေ့ကမ္ဘာမှ နမူနာဖြစ်ရပ်များ



အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု၊ ဂျော်ဂျီယာပြည်နယ်၊ အတ္တလန္တာမြို့တွင်နေထိုင်သူ ယွမ်လီ၏ နေအိမ်သို့ အမည်မသိပုဂ္ဂိုလ်များက ၂၀၀၆ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ (၈) ရက် နံနက် ၁၁:၁၅ တွင် အကြမ်းဖက် စီးနင်းဝင်ရောက်ခဲ့ကြသည်။ ယွမ်လီအား ချုပ်နှောင် ရိုက်နှက်ပြီးလျှင် ၎င်းပိုင်ဆိုင်သည့် လက်ပ်တော့ ကွန်ပျူတာများနှင့် စာတွဲများကို ယူဆောင်သွားကြသည်။ ပရင်စတန်တက္ကသိုလ်မှ သတင်းအချက်အလက် နည်းပညာကျွမ်းကျင်သူနှင့် ဖာလင်ဂေါင်းအသင်း၏ခေါင်းဆောင်တစ်ဦးဖြစ်သူ ယွမ်လီသည် တရုတ်နိုင်ငံ၏ ဘာသာရေးနှင့် ပတ်သက်သော ဟစ်တိုင်းဝက်ဘ်ဆိုဒ်များကို အမေရိကန် ပြည်ထောင်စုမှနေ၍ရေးသားပေးခဲ့သည်။ တရုတ်ပြည်အတွင်းမှ သုံးစွဲသူများကလည်း အစိုးရ၏ ပိတ်ဆို့မှုများကို ဖြတ်ကျော်၍ ထိုဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ၌ သတင်းအချက်အလက်များ ဖတ်ရှုခြင်း၊ လွှင့်တင်ခြင်းတို့ပြုလုပ်ခဲ့ကြသည်။ ဤဖြစ်ရပ်များနှင့် ပတ်သက်၍ခိုင်လုံသော အထောက်အထားများ မရှိသော်လည်း အဆိုပါအကြမ်းဖက် ပုဂ္ဂိုလ်များသည် မိမိ၏ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများအား ဖျက်ဆီးရန် တရုတ်အစိုးရမှ စေလွှတ်လိုက်သောသူများ ဖြစ်ရမည်ဟု ယွမ်လီကယုံကြည်ထားသည်။



## ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်များ

ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်များ ဆိုသည်မှာ သီးသန့်ရေးဆွဲထားသော ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများပင်ဖြစ်သည်။ အသုံးပြုသူများအနေဖြင့် မိမိအလိုရှိသည့် လိပ်စာတစ်ခုကို ထည့်သွင်းလိုက်သည်နှင့်မိမိကြည့်ရှုလိုသောဝက်ဘ်စာမျက်နှာများကို ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်များက ရယူပေးပါလိမ့်မည်။ အဆိုပါနည်းစနစ်များသည် တားမြစ်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များမှ အကြောင်းအရာများကို သုံးစွဲသူကြည့်ရှုနိုင်ရန် ဖော်ပြပေးခြင်းဖြစ်ရာ ထိုဝက်ဘ်ဆိုဒ်များနှင့် သုံးစွဲသူအကြား ဆက်သွယ်မှု မရှိတော့ပေ။ လူအများသုံးစွဲကြသည့် ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်များ၏ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်လိပ်စာများမှ နာမည်ကြီးနေပြီဖြစ်ရာ အင်တာနက်စိစစ်ပိတ်ဆို့မှုဆော့ဖ်ဝဲအများစုသည် ၎င်းတို့ပိတ်ဆို့ရမည့် ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များစာရင်းတွင် ထိုလိပ်စာများကို ထည့်သွင်း ထားကြပြီးဖြစ်သည်။ နိုင်ငံအများစုကလည်း တစ်တိုင်းပြည်လုံးအတိုင်းအတာဖြင့် ထိုလိပ်စာများကို စိစစ်ပိတ်ဆို့ထားသည်။ ပြည်ပတွင် ယုံကြည်အားထားလောက်သူမရှိသည့် သုံးစွဲသူများအဖို့ ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်များသည် (ပိတ်ဆို့ထားခြင်း မခံရသေးလျှင်) အကောင်းဆုံးရွေးချယ်မှုပင်ဖြစ်သည်။



မှတ်ချက်။ ။ ဝက်ဘ်အခြေခံကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်အချို့သည် လျှို့ဝှက် ဖုံးကွယ်လှုပ်ရှားသူများဟု အမည်တပ်ကြော်ငြာသော်လည်း အများစုမှာ မဟုတ်ကြချေ။ အချို့မှာ လျှို့ဝှက်စာမျက်နှာဖြင့်ရေးသားထားသည့်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ ကို <https> ဖြင့်စတင်ဖော်ပြလေ့ရှိကြောင်း မှတ်သားထားရန်ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် ၎င်းဝက်ဘ်ဆိုဒ်များကို သင်္ကေတပြုရာတွင်လည်း ကွန်ပျူတာ၏ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ ကြည့်ရှုရန်နေရာ၌သော့အပွင့်ပုံစံလေးမှ သော့အပိတ်ပုံစံလေးသို့ပြောင်းသွားခြင်း ဖြင့် ဖော်ပြတတ်ပါသည်။ သင်သွားရောက်လိုသော ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များအကြောင်းကို လျှို့ဝှက်စာဖြင့်ရေးသားခြင်းမပြုဘဲ သာမန်အတိုင်း တောင်းဆိုမည်ဆိုပါက သင်၏ နေအိမ်သုံး သို့မဟုတ် ရုံးသုံး Router မှတစ်ဆင့် အင်တာနက် ဝန်ဆောင်မှု ဌာနသို့ ပို့လွှတ်ရာလမ်းတစ်လျှောက်တွင် ပေးပို့မှုကို လမ်းခုလတ်မှ အလွယ်တကူ ဖြတ်ယူနိုင်ပါသည်။

## ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်များ စာရင်း



**Proxify**  
<https://proxify.com/>

**StupidCensorship**  
<https://stupidcensorship.com/>

**Proxify** နှင့် **Stupid Censorship** တို့သည် လျှို့ဝှက်စေတတ်သော အများသုံး ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်း နည်းစနစ်များ ဖြစ်ကြပါသည်။ ပိတ်ဆို့မှုများရှိသော နိုင်ငံတစ်ခုတွင်ရှိသည့် သုံးစွဲသူ တစ်ဦးသည် ယခု ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တစ်ခုကို ရိုးရှင်းစွာ ဝင်ရောက်နိုင်သည့်အပြင် သူတို့၏ သွားလိုရာကို ထည့်သွင်းနိုင်သည်။ ယခု ဝန်ဆောင်မှုများကို လူအများသုံးစွဲကြသဖြင့် တိုင်းပြည်အများအပြားတွင် ပိတ်ဆို့သောဆော့ဖ်ဝဲများအသုံးပြု၍ အထက်ပါဝန်ဆောင်မှုများ ပိတ်ဆို့ခြင်းခံခဲ့ကြရပါသည်။





# နည်းပညာ

## ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်များ စာရင်း



**CGIProxy**  
<http://www.jmarshall.com/>

**CGIProxy** သည် ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ် သုံးစွဲသူ အများစု သုံးစွဲသည့် စနစ်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ ကိုယ်ပိုင်သုံး ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်များသည် ကွန်ပျူတာတစ်လုံးကို ကိုယ်ပိုင်သုံး ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများကို ရယူနိုင်စွမ်းရှိသည့် စကားဝှက်ဆာဗာအဖြစ်သို့ ပြောင်းလဲ စေသည့်အပြင် ရပ်ဝေးရှိ သုံးစွဲသူများကို ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများပြသပါသည်။ ကိုယ်ပိုင်သုံး ဝက်ဘ် ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်တွင် ပံ့ပိုးသူ၊ တပ်ဆင်ပေးသူနှင့် ဖြတ်တောက်ခြင်း မရှိသောနေရာတွင် စတင်ပေးသူနှင့် ဖြတ်တောက်ခြင်းခံရသော သုံးစွဲသူများ ပါဝင်သည်။ ကျော်လွှားခြင်းနည်း စနစ်ကို ပံ့ပိုးသူသည် ယုံကြည်မှုကို အခြေခံသောလူမှုဆက်သွယ်ရေးသတင်းကွန်ယက် နှင့် ကိုယ်ပိုင်(သီးသန့်) ဆက်သွယ်ရေးတို့ကို များပြားတိုးပွားလာစေသည့်အပြင် ယင်းတို့ကို ဖြတ်တောက်ပိတ်ဆို့သူများက ရှာဖွေရန်နှင့် ပိတ်ဆို့ခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ရန် ခက်ခဲစေပါသည်။



**psiphon**  
<http://psiphon.ca>

**psiphon** သည် သာမန်ကွန်ပျူတာတစ်လုံးကို ကိုယ်ပိုင်သုံး မည်သည့်နေရာမှ မဆိုဝက်ဘ်စာ မျက်နှာများကို ရယူပြသနိုင်စွမ်းရှိသော စကားဝှက်ဆာဗာအဖြစ်သို့ ပြောင်းလဲပေးပါသည်။ သတင်းပိတ်ဆို့ ဖြတ်တောက်ခြင်းမရှိသောတိုင်းပြည်တွင် နေထိုင်သောပုဂ္ဂိုလ်သည် ဤဆော့ဖ်ဝဲကို ကူးယူပြီး ကွန်ပျူတာတွင် တပ်ဆင်ထားပါ။ **psiphon** သည် အခမဲ့ရယူသုံးစွဲနိုင် သောပုံစံဖြင့် လင်းနစ် နှင့် ဝင်းဒိုး မူကွဲများအဖြစ် ရရှိနိုင်ပါသည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲသည် အလွန် တိကျ၍ လိုက်ပါလုပ်ဆောင်ရန် လွယ်ကူသော အသုံးပြုသူ အတွက် လမ်းညွှန်ချက်လည်း ပါဝင်ပါသည်။ ကွန်ပျူတာကို **Router** နှင့် တွဲဖက်သုံးစွဲမည်ဆိုပါက အချို့သောအချက်အလက်များကို ထည့်သွင်းပြင်ဆင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲကို တပ်ဆင်ပြီးပါက ဤဆော့ဖ်ဝဲကို ပံ့ပိုးသူက သတင်းပိတ်ဆို့ဖြတ်တောက်သည့် နယ်မြေအတွင်းနေထိုင်သုံးစွဲသူများကို ချိတ်ဆက်မှုနှင့် ပတ်သက်သော သတင်းအချက်အလက်များကို ရရှိနိုင်သည့် လုံခြုံမှုအရှိဆုံးနည်းဖြင့် ပေးပို့ပါသည်။ သတင်းပိတ်ဆို့ဖြတ်တောက်ခံရသည့် သုံးစွဲသူသည် မည်သည့်ဆော့ဖ်ဝဲကိုမျှ တပ်ဆင်ထားရန် မလိုသော်လည်း ရိုးရိုးအင်တာနက် လိပ်စာတစ်ခုကို **psiphon** ကအပြာရောင်တန်း ထည့်သွင်းနိုင်ပြီး ၎င်းအချက်သည် **psiphon** ကို မည်သည့်နေရာမှမဆို ဝင်ရောက်သုံးစွဲနိုင်ကြောင်းပင် ဖြစ်ပါသည်။ **psiphon** တပ်ဆင်ထားသည့် ကွန်ပျူတာများသည် ကိုယ်ပိုင်ကွန်ပျူတာများ အဖြစ်ရှိကြသောကြောင့် ရှာဖွေရန် နှင့် ပိတ်ဆို့ရန် အလွန်ခက်ခဲစေပါ သည်။



**Peacefire/Circumventor**  
<http://peacefire.org/>

**Peacefire/Circumventor** နှင့် **psiphon** သည် နီးစပ်သည်ဟု သတ်မှတ်နိုင်သော ကျော်လွှားခြင်း နည်းစနစ်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော်လည်း ၎င်းဆော့ဖ်ဝဲသည် တပ်ဆင်သုံးစွဲရန် ခက်ခဲ ပါသည်။ မတူညီသောဆော့ဖ်ဝဲသုံးခုကို ကူးယူဆွဲချရမည်ဖြစ်ပြီးနောက် တပ်ဆင်သုံးစွဲရမည်။ **Router** နှင့် တွဲဖက်သုံးစွဲမည်ဆိုပါက အချို့အချက်အလက်များကို ထည့်သွင်းပြင်ဆင်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ **Peacefire/Circumventor** တွင် တပ်ဆင်အသုံးပြုရန်အတွက် လမ်းညွှန်ချက်အထောက်အကူများ ထည့်သွင်းထားသောလည်း အသေးစိတ်အချက်အလက်များ **psiphon** လောက်မပါရှိပေ။ ထို့သို့ကွဲပြားခြားနားချက်များ ရှိသော်လည်း **Peacefire/Circumventor** သည် အဓိကအချက်များတွင် **psiphon** ကဲ့သို့ပင် လုပ်ဆောင်ပါသည်။





လျှို့ဝှက်လိုင်း သွယ်တန်းခြင်း ဆော့ဖ်ဝဲ

လျှို့ဝှက်လိုင်း သွယ်တန်းခြင်း ဆိုသည်မှာ သုံးစွဲမှု၊ ဖြတ်သန်းမှုများကို ပုံစံကွဲဖြစ်အောင် စီမံခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ပုံစံအားဖြင့် လုံခြုံမှုမရှိသော၊ လျှို့ဝှက်မှုမရှိသော ဖြတ်သန်းသုံးစွဲမှုများကို လျှို့ဝှက်သောဆက်သွယ်မှုတစ်ခုအတွင်းတွင်ထည့်သွင်း ဖြတ်သန်းစေခြင်း ဖြစ်သည်။ သာမန်ဝန်ဆောင်မှုများကို သုံးစွဲသူ၏ ကွန်ပျူတာတွင် ရရှိနိုင်သော်လည်း စိစစ်ခြင်းမပြုထားသော ကွန်ပျူတာကို လျှို့ဝှက်လိုင်းပြုလုပ်၍ ဖြတ်သန်းသွားစေပြီး သုံးစွဲသူ၏ တောင်းဆိုချက်များနှင့်တုန့်ပြန်ချက်များကို လွတ်လပ်စွာ ရရှိစေပါသည်။ စိစစ်ခြင်းမရှိသောတိုင်းပြည်နှင့် အဆက်အသွယ်ရှိသောသူသည် ကိုယ်ပိုင်လျှို့ဝှက်ဆက်သွယ်ခြင်းကို တည်ဆောက်နိုင်ပြီး၊ အဆက်အသွယ်မပါဘဲ အကြေးငွေဖြင့် လျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်း ဝန်ဆောင်မှုများကို သုံးစွဲနိုင်ပါသည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ် အခြေပြုလျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်းသည် ဝက်ဘ်သွယ်တန်းမှုများအတွက်သာလုပ်ဆောင်နိုင်ခြင်းကြောင့် ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကြည့်သော ဆော့ဖ်ဝဲ (web browsers) တွင်သာလုပ်ဆောင်နိုင်ပြီး အခြားဆော့ဖ်ဝဲများတွင် မသုံးစွဲနိုင်ပေ။ ဆော့ဖ်ဝဲစုအခြေပြု လျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်းသည် အီးမေးလ်ဆော့ဖ်ဝဲ နှင့် တိုက်ရိုက်စကားပြောနိုင်သော ဆော့ဖ်ဝဲစသော အင်တာနက်ဝန်ဆောင်မှုများသုံးစွဲမှု အမျိုးမျိုးအတွက် လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်ပါသည်။

ဝက်ဘ်ဆိုဒ် အခြေပြုလျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်းဆော့ဖ်ဝဲ (အခမဲ့)



UltraReach  
<http://www.ultrareach.com/>

UltraReach ကို သတင်းစိစစ်ဖြတ်တောက်ခြင်းကို ဆန့်ကျင်သည့်ဆော့ဖ်ဝဲအဖြစ် ဖန်တီးခဲ့ပြီး UltraSurf ဟုသိကြသည်။ UltraReach ကို ဆွဲချရယူနိုင်ပြီး Windows တွင်အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးထားပါသည်။ အသုံးပြုသူတစ်ဦးက ဆွဲချရယူရုံဖြင့် (တပ်ဆင်ထားရန်မလိုအပ်ပေ) ကွန်ပျူတာတွင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ၎င်းသည် အခမဲ့ဆော့ဖ်ဝဲ ဖြစ်ပြီး အင်္ဂလိပ်ဘာသာနှင့် တရုတ်ဘာသာတို့နှင့် ရရှိနိုင်ပါသည်။ ၎င်းကို တစ်ကြိမ်စတင်ပြီးလျှင် ဆော့ဖ်ဝဲသည် Internet Explorer ကို အလိုအလျောက် ပွင့်စေ၍ လိုအပ်သောအချက်အလက်များကို ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ပြီး သုံးစွဲသူမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို အသုံးပြုနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ အခြားအင်တာနက်ကြည့်ရှုသောစနစ်များ (browsers) တွင် မိမိကိုယ်တိုင် အချက် အလက်များ ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ပုံမှန်အားဖြင့် ဆက်သွယ်မှုများကို ဝှက်စာအသုံးပြုမည်ဖြစ်ပြီး၊ မပိတ်ဆို့ထားသော လိပ်စာများကိုလည်း နည်းပညာစုံသုံးကာ ရှာဖွေမှု လုပ်ဆောင်ထားပါသည်။ UltraSurf သည် အခြားသူများကိုယုံကြည်လိုသော သာမန်သုံးစွဲသူများအတွက် အကောင်းဆုံးရွေးချယ်မှု ဖြစ်ပြီး လက်ခံနိုင်သော အမြန်နှုန်း ကိုလည်း အခမဲ့ရရှိစေပါသည်။

အချို့နိုင်ငံများတွင် UltraReach ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားပြီးဖြစ်ပါလိမ့်မည်။ ထိုအခါ သုံးစွဲသူအနေဖြင့် ထိုဆော့ဖ်ဝဲကို တစ်စုံတစ်ယောက်ထံမှ ရယူရန်လိုအပ်ပါသည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားခဲ့သောငြားလည်း ဝန်ဆောင်မှုများကိုမူ ရယူသုံးစွဲနိုင်ပါလိမ့်မည်။ မပိတ်ဆို့ထားသော IP လိပ်စာများကို နည်းမျိုးစုံဖြင့် ရှာဖွေရယူပေးပါလိမ့်မည်။ သို့သော်လည်း တိကျသေချာစွာ စိစစ်နေမည်ဆိုပါက ပိတ်ဆို့ကောင်းပိတ်ဆို့နိုင်လိမ့်မည်ဖြစ်ပါသည်။



## ဝက်ဘ်ဆိုဒ် အခြေပြုလျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်းဆော့ဖ်ဝဲ (အခမဲ့)



### FreeGate

<http://www.dit-inc.us>

FreeGate သည် DynaWeb က ပြုလုပ်ထားသည့် သတင်းစိစစ်ဖြတ်တောက်မှုကို ဆန့်ကျင်သည့်နည်းပညာတစ်ခု ဖြစ်ပြီး၊ UltraSurf နှင့် နည်းလမ်းအတော်များများတွင် ထပ်တူညီ ကြပါသည်။ UltraSurf နှင့် မတူညီသောအချက်မှာ ပုံမှန်အားဖြင့် FreeGate သည် လိပ်စာများကို ဝက်စာအသုံးမပြုခြင်းဖြစ်ပါသည်။ သုံးစွဲသူအနေဖြင့် လိပ်စာများကို ဝက်စာအသုံးပြုလိုသည် ဆိုပါက အခြား ဆော့ဖ်ဝဲအစုကို ရယူထည့်သွင်းရန်လိုအပ်ပြီး၊ အချက်အလက်များပြုပြင် ပြောင်းလဲပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။

FreeGate သည်ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာအား လုံခြုံမှုအတွက်သာမက အခြားသူများအား ယုံကြည်မှုလိုလားသော နည်းပညာကျွမ်းကျင်သူများအတွက် ရွေးချယ်အသုံးပြုနိုင် ပေသည်။ ကိုယ်တိုင် သေချာစွာ ပြောင်းလဲပြင်ဆင်မှုများ နှင့် လုံလောက်သော အမြန်နှုန်းတွင် ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများကို အခမဲ့ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။ Ultrasurf ကဲ့သို့ပင် ဆင်ဆာဖြတ်တောက်သူများမှ ပိတ်ဆို့ပြီးဖြစ်ပေလိမ့်မည်။ ထိုအတွက် အခြားသောနေရာမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို သုံးစွဲသူများအနေဖြင့် ရယူရပါမည်။ ထို့အတူ ဝန်ဆောင်မှုများကို ပိတ်ဆို့တားမြစ်ထားပါက သုံးစွဲသူအနေဖြင့် မပိတ်ဆို့ထားသော IP ကို ကိုယ်တိုင်ထည့်သွင်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

## ဝက်ဘ်ဆိုဒ် အခြေပြုလျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်းဆော့ဖ်ဝဲ (အသုံးပြုခ ကောက်ခံ)

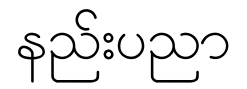


### Anonymizer

<http://anonymizer.com>

Anonymizer ကို Windows အတွက် ရယူနိုင်ပြီး စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများ ခံနေရသော အသုံးပြုသူ၏ ကွန်ပျူတာတွင် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ လွယ်ကူသောတပ်ဆင်မှုအဆင့်များ ပြီးနောက် သုံးစွဲသူအတွက် အမည်ဝှက်သုံးစွဲခြင်းပုံစံသို့ရောက်ရှိသွားစေပြီး ဆက်သွယ်မှု လမ်းကြောင်းများသည် Anonymizer မှတစ်ဆင့် လျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းပြီး ဖြတ်သန်းသွားပါလိမ့်မည်။ သို့သော်လည်း လုံခြုံမှု ပိုမိုသေချာမှုရှိကြောင်း သေချာစေရန်အတွက်သုံးစွဲသူမှ Surfing Security (tm) SSL Encryptionကို ရွေးချယ်လုပ်ဆောင် ရမည်။ ထိုသို့လုပ်ဆောင်ခြင်းသည် ဆက်သွယ်မှု လမ်းကြောင်းများကို HTTPS/SSL ဖြင့် စကားဝှက်ပြုလုပ်သုံးစွဲခြင်းကို လုပ်ဆောင်ပေးပါမည်။ သာမန်အားဖြင့် ထိုပုံစံသုံးစွဲမှုကို ပိတ်ထားမည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲသည် မှတ်တမ်းတင်ထားသော အရာများ ဖယ်ရှားသော ဆော့ဖ်ဝဲ ("Digital Shredder" ) ၊ ထောက်လှမ်းဖျက်ဆီးမှုကာကွယ်ရေး ဆော့ဖ်ဝဲ (Anti-Spyware) နှင့် လျှို့ဝှက်စွာ ပြောင်းလဲသုံးစွဲနိုင်သော အီးမေးလ် (disposable email addresses) စသော အခြားဝန်ဆောင်မှုများကိုလည်း ထည့်သွင်းပေးထားပါသည်။

Anonymizer သည် နည်းပညာအားနည်းသူများ၊ အသုံးပြုခပေးချေလိုသူများနှင့် ဝက်ဘ် စာမျက်နှာများကို အလွန်လျင်မြန်သောနှုန်း၊ စကားဝှက်စနစ်ဖြင့် ကြည့်လိုသူများ အတွက် အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားမှုများ ရှိနိုင်သော်လည်း အခြားသော နေရာမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို သုံးစွဲသူများအနေဖြင့် ရယူရပါမည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားခဲ့သော်လည်း ဝန်ဆောင်မှုများကိုမူ ရယူသုံးစွဲနိုင်ပါလိမ့်မည်။ ထိုဝန်ဆောင်မှုကို တိကျသေချာစွာ စိစစ်ခြင်းဖြင့် လွယ်ကူစွာ ပိတ်ဆို့နိုင်လိမ့်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲကို တပ်ဆင်သုံးစွဲရမည်ဆိုပါက အများသုံးစွဲသောနေရာများတွင် သုံးစွဲခြင်းနှင့် ကွန်ပျူတာအတွင်း ရှာဖွေဖမ်းဆီးနိုင်သောအနေအထားရှိသည့် သုံးစွဲသူများအတွက် မသင့်တော်ပါ။



**Ghost Surf** ကို **Windows** အတွက် ဆွဲချရယူနိုင်ပြီး စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများ ခံနေရသော အသုံးပြုသူ၏ ကွန်ပျူတာတွင် တပ်ဆင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ တပ်ဆင်မှုများပြီးဆုံးပါက ဆော့ဖ်ဝဲမှ **Internet Explorer browser** ကို အလိုအလျောက် လိုအပ်သည့် အချက်အလက် များ ဖြည့်သွင်းပေးမည်ဖြစ်သည်။ အခြားအင်တာနက်ကြည့်ရှုသောစနစ်များ (**browsers**) တွင် မိမိကိုယ်တိုင် အချက်အလက်များ ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ဆော့ဖ်ဝဲမှ **"Normal"** ပုံစံဖြင့် အမြဲတန်းအသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုပုံစံတွင် ဆက်သွယ်မှု အားလုံးသည် သာမန်ပုံစံအတိုင်းဖြစ်ပြီး ကြားမှ ဖြတ်တောက်ကြည့်နိုင်ပါသည်။ ဆက်သွယ်မှု များကို စကားဝှက်ဖြင့်အသုံးပြုလိုပါက **"Secure"** ဖြင့်လည်းကောင်း၊ အမြင့်ဆုံးအဆင့် **"Anonymous"** သည် အခြားစာသား လျှို့ဝှက်ချက်များ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်မှ ထည့်သွင်းသွားခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်းသာဖြစ်ပြီး၊ အမည်ဝှက် ဆက်သွယ်ခြင်းပုံစံဖြင့် လုပ်ဆောင်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ **"Secure"** ပုံစံကို ရွေးချယ်လုပ်ဆောင်ထားမည်ဆိုပါက အင်တာနက်သုံး ဆော့ဖ်ဝဲတွင် လုပ်ဆောင်မှုအချက်များ ပြောင်းလဲ ပြင်ဆင်ထားပြီး အသုံးပြုပါက အသုံးပြုသော ဆက်သွယ်မှု များအားလုံးသည် **Ghost Surf** ၏ ဆာဗာများမှ စကားဝှက်ပုံစံဖြင့် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

**Ghost Surf** သည် နည်းပညာတတ်ကျွမ်းသူများ၊ အသုံးပြုပေးချေလိုသူများ နှင့် ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများကို အလွန်လျင်မြန်သောနှုန်းဖြင့် ကြည့်လိုသူများ အတွက် အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။ **Anonymzer** များထုံးစံအတိုင်း **Ghost Surf** ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားမှုများ ရှိနိုင်သောလည်း အခြားသောနေရာမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို သုံးစွဲသူများအနေဖြင့် ရယူရပါမည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားခဲ့သောငြားလည်း ဝန်ဆောင်မှုများကိုမူ ရယူသုံးစွဲနိုင်ပါလိမ့်မည်။ ထိုဝန်ဆောင်မှုကို တိကျသေချာစွာ စိစစ်ခြင်းဖြင့် လွယ်ကူစွာ ပိတ်ဆို့နိုင်လိမ့်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲကို တပ်ဆင်သုံးစွဲရမည်ဆိုပါက အများသုံးစွဲသောနေရာများတွင် သုံးစွဲခြင်းနှင့် ကွန်ပျူတာအတွင်း ရှာဖွေဖမ်းဆီးနိုင်သောအနေအထား ရှိသည့် သုံးစွဲသူများအတွက် မသင့်တော်ပါ။

အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုသည် ပိတ်ဆို့တားဆီးသော နေရာတွင်ကျရောက်နေသောအခါတွင် နယ်သာလန်တွင် ရှိသော သူတို့အိမ်သုံးကွန်ပျူတာကို အသုံးပြု၍ **SSH-D** နှင့် **proxy** ကို တပ်ဆင်အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။ ထိုနောက် အခြားသူများကို သူတို့အသုံးပြုသောစနစ်မှ အမှတ်ကို ပြောပြပြီး အခြားသူများအား တူနီးရှား၏ ပိတ်ဆို့မှုများကို ဖြတ်ကျော်နိုင်ခဲ့ပါသည်။



## ဆော့ဖ်ဝဲစုအခြေပြု လျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်း (အခမဲ့)



### GPass

<http://gpass1.com/>

**GPass** ကို **Windows** အတွက် ဆွဲချရယူနိုင်ပြီး စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများ ခံနေရသော အသုံးပြုသူ၏ ကွန်ပျူတာတွင် တပ်ဆင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ၎င်းသည် အခမဲ့ဆော့ဖ်ဝဲ ဖြစ်ပြီး အင်္ဂလိပ်ဘာသာနှင့် တရုတ်ဘာသာတို့နှင့် ရရှိနိုင်ပါသည်။ **GPass** ကိုစတင်လိုက်သောအခါ သုံးစွဲလိုသော ဆော့ဖ်ဝဲစုကို **GPass** ၏ပရိုဂရမ်အတွင်း ဆွဲယူချလိုက်ခြင်းဖြင့် ထိုဆော့ဖ်ဝဲစုကို တပ်ဆင်ခံသုံးစွဲနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်ပါသည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲစုများ စတင်သုံးစွဲသောအခါ **GPass** မှတဆင့်သုံးစွဲနိုင်အောင် အလိုအလျောက် ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။ ပုံမှန်အားဖြင့် **Internet Explorer / Windows Media Player** နှင့် အီးမေးလ်သုံးစွဲသော ပရိုဂရမ်များကို ပြင်ဆင် ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါမည်။ ပုံမှန်အားဖြင့် ဆက်သွယ်မှုများသည် စကားဝှက်စနစ်ဖြင့် လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပြီး မပိတ်ဆို့ထားသော **IP** လိပ်စာများကို နည်းမျိုးစုံသုံး၍ရှာဖွေမည် ဖြစ်သည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲစုသည် လက်ခံနိုင်သော အမြန်နှုန်းနှင့် မှတ်သားထားရန်လိုသော လိပ်စာများနှင့် အခြားဖိုင်များကို သိမ်းဆည်းပေးနိုင်ခြင်းများ ပံ့ပိုးပေးသည်။

**GPass** သည် အခြားသူများကိုယုံကြည်လိုသော သာမန်သုံးစွဲသူများအတွက် အကောင်းဆုံး ရွေးချယ်မှု ဖြစ်ပြီး လက်ခံနိုင်သောအမြန်နှုန်း စကားဝှက်ပုံစံ ဖြင့် အခမဲ့ရရှိစေပါသည်။

**Anonymzer** များထုံးစံအတိုင်း **Gpass** ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားမှုများ တခါတရံ ရှိနိုင်သော်လည်း အခြားသောနေရာမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို သုံးစွဲသူများ အနေဖြင့် ရယူရပါမည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားခဲ့သောငြားလည်း ဝန်ဆောင်မှုများကိုမူ ရယူသုံးစွဲနိုင်ပါ လိမ့်မည်။ ပိတ်ဆို့ထားမှုများကို ပြန်လည်သုံးစွဲနိုင်သည့် အနေအထားပြန်ရရန်အတွက် မပိတ်ဆို့ထားသော **IP** လိပ်စာများကို အလိုအလျောက်ရှာဖွေပေးပါမည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲစုကို တပ်ဆင်သုံးစွဲရမည်ဆိုပါက အများသုံးစွဲသောနေရာများတွင် သုံးစွဲခြင်းနှင့် ကွန်ပျူတာအတွင်း ရှာဖွေဖမ်းဆီးနိုင်သောအနေအထားရှိသည့် သုံးစွဲသူများအတွက် မသင့်တော်ပါ။



## ဝက်ဘ်ဆိုဒ် အခြေပြုလျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်းဆော့ဖ်ဝဲ (အသုံးပြုခ ကောက်ခံ)



### HTTP Tunnel <http://www.http-tunnel.com/>

HTTP Tunnel ကို Windows အတွက် ဆွဲချရယူနိုင်ပြီး စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများ ခံနေရသော အသုံးပြုသူ၏ ကွန်ပျူတာတွင် တပ်ဆင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ psiphon နှင့် Peacefire / Circumventor နည်းတူ HTTP Tunnel သည် ပိတ်ဆို့ခြင်းမခံရသူမှ ပရိုဂရမ်ကို ရယူတပ်ဆင်၍ ဆာဗာတစ်ခုခုသို့ ပံ့ပိုးထားပြီး ပိတ်ဆို့ခြင်းခံရသော သုံးစွဲသူအား ကိုယ်ပိုင်ဝန်ဆောင်မှု ပေးခြင်းဖြစ်သည်။ HTTP Tunnel သည် အခမဲ့ ဝန်ဆောင်မှုများရနိုင်သလို ဝန်ဆောင်ခကောက်ခံသော ပုံစံဖြင့်လည်း သုံးစွဲနိုင်ပါသည်။ သုံးစွဲသူမှ ကိုယ်တိုင် ဆော့ဖ်ဝဲစုများတွင် အချက်အလက်များ ပြင်ဆင်ထည့်သွင်းရမည်ဖြစ်ပြီး ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကြည့် ဆော့ဖ်ဝဲများ၊ အီးမေးလ်သုံးစွဲနိုင်သည့် ဆော့ဖ်ဝဲများ နှင့် တိုက်ရိုက်စကားပြောနိုင်သော ဆော့ဖ်ဝဲများတွင် HTTP Tunnel ကိုသုံးစွဲနိုင်ပါသည်။

HTTP Tunnel သည်ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာအား လုံခြုံမှုအတွက်သာမက အခြားသူများအား ယုံကြည်မှုလိုလားသော နည်းပညာကျွမ်းကျင်သူများအတွက် ရွေးချယ်အသုံးပြုနိုင်ပေသည်။ ကိုယ်တိုင် သေချာစွာ ပြောင်းလဲပြင်ဆင်မှုများ နှင့် လုံလောက်သော အမြန်နှုန်းတွင် ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများကို ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။ HTTP tunnel သည် စကားပြောများထည့်သွင်း အသုံးမချသောလည်း အစားထိုးပြောင်းလဲခြင်းစနစ်များကို သာထည့်သွင်းထားပါသည်။ အခြားသောပုံစံကွဲတစ်မျိုးအဖြစ် သတင်းအချက်အလက်များကို ဖော်ပြခြင်းဖြစ်ပြီး၊ ပထမနည်းလမ်းများလောက် သတင်းအချက်အလက်များ လျှို့ဝှက်မှုကို မထိန်းသိမ်းနိုင်ပေ။

အခြားဝန်ဆောင်မှုများ ပုံစံအတိုင်း HTTP Tunnel ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားမှုများ တခါတရံ ရှိနိုင်သော်လည်း အခြားသောနေရာမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို သုံးစွဲသူများအနေဖြင့် ရယူရပါမည်။ ထိုဝန်ဆောင်မှုကို တိကျသေချာစွာ စိစစ်ခြင်းဖြင့် လွယ်ကူစွာ ပိတ်ဆို့နိုင်လိမ့်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ပိတ်ဆို့ထားမှုများကို ပြန်လည်သုံးစွဲနိုင်သည် အနေအထားပြန်ရရန်အတွက် နည်းပညာတတ်ကျွမ်းသူမှ ရှာဖွေပေးပါမည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲကို တပ်ဆင်သုံးစွဲရမည်ဆိုပါက အများသုံးစွဲသောနေရာများတွင် သုံးစွဲခြင်းနှင့် ကွန်ပျူတာအတွင်း ရှာဖွေဖမ်းဆီးနိုင်သောအနေ အထားရှိသည့် သုံးစွဲသူများအတွက် မသင့်တော်ပါ။





## နည်းပညာ

### ဆော့ဖ်ဝဲစုအခြေပြု လျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်း (အသုံးပြုခ ကောက်ခံ)



#### Relakks

<https://www.relakks.com/>

Relakks သည် Relakks Safe Surf ဟုခေါ်တွင်သော အသုံးပြုခကောက်ခံသည် ဝန်ဆောင်မှု တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ကိုယ်ပိုင်ကွန်ယက်တု (Virtual Private Network (VPN)) တစ်ခုဖြစ်ပြီး စကားဝှက်ဖြင့်လျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းပြီး ဆက်သွယ်မှုများကို Relakks ဆာဗာမှတစ်ဆင့် ပိတ်ဆို့ထားသောတိုင်းပြည်များတွင် အသုံးပြုနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ထားခြင်းဖြစ်သည်။ Windows နှင့် Mac တွင် တွဲဆက်ပါဝင်သော VPN စနစ်များကိုအသုံးပြုပြီး သုံးစွဲသူအနေဖြင့် မည်သည့် ဆော့ဖ်ဝဲကို မှ တပ်ဆင်ထားရန်မလိုပေ။ အီးမေးလ် ဆော့ဖ်ဝဲ၊ ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများ ကြည့်သောဆော့ဖ်ဝဲ နှင့် တိုက်ရိုက်စကားပြောနိုင်သော ဆော့ဖ်ဝဲများကို VPN ပေါ်တွင် လျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်းဖြင့်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ Relakks Safe Surf သည် နည်းပညာ အားနည်းသူများ၊ အသုံးပြုခပေးချေလိုသူများ နှင့် စကားဝှက်စနစ်ဖြင့် ကိုယ်ပိုင်ကွန်ယက်တု (Virtual Private Network (VPN)) မှတစ်ဆင့် သုံးစွဲသူများ အတွက် အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။ Relakks သည် အလွယ်တကူ ပိတ်ဆို့နိုင်ပါသည်။



#### Guardster/SSH

<http://www.guardster.com/>

ထပ်မံ၍ အခမဲ့ရသော၊ စကားဝှက်မသုံးသော ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ် တစ်ခုဖြစ်သည့် Guardster သည် ဝန်ဆောင်ခပေးဆောင်ခြင်းဖြင့် စကားဝှက်အသုံးပြုသော ဝက်ဘ်အခြေခံ ကျော်လွှားခြင်းနည်းစနစ်နှင့် Secure Shell (SSH) ဖြင့် လျှို့ဝှက်လိုင်း သွယ်တန်းခြင်း ကိုသုံးစွဲနိုင်ပါသည်။ ဆော့ဖ်ဝဲအမျိုးအစားများစွာ၊ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကြည့်ရှုသော ဆော့ဖ်ဝဲ နှင့် အီးမေးလ်အသုံးပြုသောဆော့ဖ်ဝဲများသည် လျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်းကို SSH tunnel of Guardster ဖြင့်သုံးစွဲနိုင်ပါသည်။

Guardster/SSH သည် နည်းပညာအားနည်းသူများ၊ အသုံးပြုခပေးချေလိုသူများ နှင့် စကားဝှက်စနစ်ဖြင့် လျှို့ဝှက်လိုင်းသွယ်တန်းခြင်း မှတစ်ဆင့် သုံးစွဲသူများ အတွက် အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။ အခြားဝန်ဆောင်မှုများ ပုံစံအတိုင်း Guardster/SSH ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားမှုများ တခါတရံ ရှိနိုင်သော်လည်း အခြားသောနေရာမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို သုံးစွဲသူများအနေဖြင့် ရယူရပါမည်။ Guardster/SSH ကို တိကျသေချာစွာ စိစစ်ခြင်းဖြင့် ပိတ်ဆို့နိုင်လိမ့်မည်ဖြစ်ပါသည်။



## အမည်ပေး ဆက်သွယ်ရေးစနစ်

အမည်ပေး နည်းပညာများသည် သုံးစွဲသူ၏ IP လိပ်စာကို ဆာဗာတွင် လာရာခွဲသည့် စာရင်းမှ ကွယ်ဝှက်ပေးပါသည်။ အချို့တွင်မူ အမည်ပေး နည်းပညာများသည် သုံးစွဲသူ၏ IP လိပ်စာသာမက အမည်ပေးဝန်ဆောင်မှုနှင့် သုံးစွဲသူကြား ဆက်သွယ်မှုများကိုပါ စကားဝှက်စနစ်ဖြင့် ဆက်သွယ်လုပ်ဆောင်ပေးပါသည်။ သုံးစွဲသူများက အမည်ပေးနည်းပညာများဖြင့် ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများကို ဆက်သွယ်ရယူပါက ဖြတ်သန်းသွားသော ဝန်ဆောင်မှုကို တိုက်ရိုက်ရယူခြင်းမပြုဘဲ တဆင့်ခံခြင်းဖြင့် အသုံးပြုပေးပါသည်။ အမည်ပေးနည်းပညာများသည် အလွန်ပင် အသုံးပြုသော အင်တာနက်ပိတ်ဆို့တားမြစ်မှုများကို ကျော်လွှားနိုင်သော နည်းလမ်းများဖြစ်ပါသည်။ အချို့သော အမည်ပေး နည်းပညာများတွင် သုံးစွဲသူမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို ကူယူသုံးစွဲရန် လိုအပ်ပြီး၊ တားမြစ်သူများမှလည်း လွယ်ကူစွာ ပိတ်ဆို့တားမြစ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



### JAP ANON

[http://anon.inf.tu-dresden.de/index\\_en.html](http://anon.inf.tu-dresden.de/index_en.html)

JAP ANON ကို Windows/Mac/Linux အတွက် ဆွဲချရယူနိုင်ပြီး စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများ ခံနေရသော အသုံးပြုသူ၏ ကွန်ပျူတာတွင် တပ်ဆင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ၎င်းသည် အင်္ဂလိပ်ဘာသာနှင့် ဥရောပဘာသာစကားများစွာတို့နှင့် ရရှိနိုင်ပါသည်။ သုံးစွဲသူသည် "mix" ကို ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းများကို ပြောင်းလဲစေရန် ရွေးချယ်ပြီးနောက် JAP ANON ကိုသုံးစွဲနိုင်ရန် လုပ်ဆောင်မှုအချက်အလက်များကို ဝက်ဘ်ဆိုဒ် သုံးစွဲသော ဆော့ဖ်ဝဲများတွင် တစ်သွေမတိမ်းပြောင်းလဲရန် လိုအပ်ပါသည်။ "mix" ဆိုသည်မှာ ကြားခံအစုကြီးဖြစ်ပြီး တောင်းဆိုမှုများ ပြုလုပ်သောအခါတွင် ဆက်သွယ်မှုလမ်းကြောင်းများကို ပြောင်းလဲဖြတ်သန်းစေပြီး ကြားခံပိုင်းသူ သို့မဟုတ် အချက်အလက်များ သိရှိရာဌာန လည်းမဟုတ်ပေ။ သို့သော် "mix" သည်သုံးစွဲသူ၏ ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များကို သိရှိသူ ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော်လည်း အမည်ပေး ခြင်းပုံစံများသည် "single mix" နှင့် "mix cascades." ကို သုံးစွဲမှုများပေါ်မူတည်၍ ပြောင်းလဲနေပါသည်။ အမြန်နှုန်း နှင့် အမည်ပေး ဝန်ဆောင်မှု များအတွက် ဝန်ဆောင်ခရယူပါသည်။

JAP ANON သည်ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာအား လုံခြုံမှုအတွက်သာမက အခြားသူများအား ယုံကြည်မှုလိုလားသော နည်းပညာကျွမ်းကျင်သူများ အတွက် ရွေးချယ်အသုံးပြုနိုင်ပေသည်။ JAP ANON ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားမှုများ တခါတရံ နိုင်ငံ အချို့တွင် ရှိနိုင်သော်လည်း အခြားသောနေရာမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို သုံးစွဲသူများအနေဖြင့် ရယူရပါမည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားခဲ့သောငြားလည်း ဝန်ဆောင်မှုများကိုမူ ရယူသုံးစွဲနိုင်ပါလိမ့်မည်။ တိကျသေချာစွာ စိစစ်ခြင်းဖြင့် ပိတ်ဆို့နိုင်လိမ့်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲကို တပ်ဆင်သုံးစွဲရမည်ဆိုပါက အများသုံးစွဲသောနေရာများတွင် သုံးစွဲခြင်းနှင့် ကွန်ပျူတာအတွင်း ရှာဖွေဖမ်းဆီးနိုင်သောအနေ အထားရှိသည့် သုံးစွဲသူများအတွက် မသင့်တော်ပါ။



## အမည်ပျက် ဆက်သွယ်ရေးစနစ်



**Tor**  
<http://tor.eff.org>

**Tor** သည် အခမဲ့ရယူနိုင်သော အမည်ပျက် ဆက်သွယ်ရေးစနစ် ဖြစ်ပါသည်။ ဝက်ဘ် တောင်းဆိုမှုများကို ပြောင်းလဲဆက်သွယ်စေခြင်းနှင့် စကားပြောများ ပေါင်းစပ်အသုံးပြုစေ ခြင်းဖြင့် မည်သည့်နေရာမှ လာသည်၊ မည်သည့်နေရာသို့သွားမည်ကို ကိရိယာများဖြင့် ကွန်ယက်အတွင်းမှ မမှန်းဆနိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြစ်သည်။ အမည်ပျက်ခြင်းကို အရေးကြီးလိုအပ်သူများအတွက် ရွေးချယ်ရန်ဖြစ်သည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် အစိုးရအနေဖြင့် မည်သို့ဆက်သွယ်မှုများပြုလုပ်သည်ကို **Tor** ကွန်ယက်ကိုသုံးစွဲနေသူအား ရှာဖွေရခက်ခဲသောကြောင့်ဖြစ်သည်။ **Tor** သည် လျှို့ဝှက်သွယ်တန်းခြင်းကို ကွန်ယက်အတွင်း တိုက်ရိုက်စကားပြောခြင်း နှင့် အီးမေးလ် စသောဆော့ဖ်ဝဲများအတွက် အခြားပုံစံမျိုးစုံဖြင့် ဆက်သွယ်မှုများကို ပံ့ပိုးပေးထားပါသည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲတွင်ပါသော ထူးခြားမှုတစ်ခုမှာ ကွယ်ဝက်မှုဝန်ဆောင်ခြင်း **"hidden services"** သုံးစွဲသူများ အမည်ပျက်ကာ ကိုယ်ပိုင်ဝက်ဘ် စာမျက်နှာများ ရေးသားတင်ပြခြင်းကို **Tor** မှတစ်ဆင့် လုပ်ဆောင်နိုင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ထိုဆော့ဖ်ဝဲကို ကူးယူသုံးစွဲရမည်ဆိုပါက အများသုံးစွဲသောနေရာများတွင် သုံးစွဲခြင်းနှင့် ကွန်ပျူတာအတွင်း ရှာဖွေဖမ်းဆီးနိုင်သောအနေအထားရှိသည့် သုံးစွဲသူများအတွက် မသင့်တော်ပါ။ ဘာသာစကားမျိုးစုံဖြင့်ရယူနိုင်ပြီး လူအများ တီထွင်ရေးသားနိုင်ရန် ပံ့ပိုးထားပါသည်။ အလွန်ကောင်းမွန်သော လုပ်ဆောင်မှု အဖွဲ့အစည်းနှင့် စာရွက်စာတမ်းများ ကိုလည်း ရရှိနိုင်ပါသည်။ တပ်ဆင်မှုများလုပ်ဆောင်ပြီးသောအခါ၊ ဝန်ဆောင်မှု စတင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ **Firefox browser** ကိုပိုမိုဦးစားပေးရွေးချယ်ပါသည်။ **"Torbutton"** ကို တွေ့မြင် နိုင်ပြီး လွယ်ကူစွာဖြင့် ဖွင့်ခြင်း၊ ပိတ်ခြင်းများကို လုပ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။ အခြား အင်တာနက် ကြည့်သော ဆော့ဖ်ဝဲများတွင် ကိုယ်တိုင် ပြောင်းလဲလုပ်ဆောင်မှုများ လိုအပ်ပါသည်။

**Tor** သည်ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာအား လုံခြုံမှုအရေးကြီးသော နည်းပညာကျွမ်းကျင်သူများ ဆော့ဖ်ဝဲအမျိုးမျိုးကို မမြန်သောနှုန်းဖြင့် အသုံးပြုနိုင်ပေသည်။ **Tor** ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ ထားမှုများ တခါတရံ နိုင်ငံ အချို့တွင် ရှိနိုင်သောလည်း ဝန်ဆောင်မှုများကိုမူ ရယူသုံးစွဲ နိုင်ပါလိမ့်မည်။ တိကျသေချာစွာ စိစစ်သော နိုင်ငံများတွင် ပိတ်ဆို့နိုင်လိမ့်မည်ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော်လည်း ပရိုဂရမ်ရေးသားသူများသည် ပိုမိုကောင်းမွန်သော ကျော်လွှားခြင်းနည်း ပညာများ ကိုဆက်လက်ရေးသားနေပါသည်။ များပြားသော **Router** များကို ဖြတ်သန်း ရသောကြောင့် အင်တာနက်ကို **Tor** ဖြင့်သုံးစွဲခြင်းသည် နှေးကွေးနေမည်ဖြစ်သည်။ **Tor** ကို အသုံးပြုမည်ဆိုပါက ကွန်ပျူတာ တတ်ကျွမ်းသူများအတွက်သာဖြစ်ပြီး စတင်အသုံးပြုသူများအတွက် မသင့်တော်ပေ။



# နည်းပညာ



## I2P

<http://www.i2p.net>

I2P သည် အမည်ပေး ကွန်ယက်ဖြစ်ပြီး အဓိကအားဖြင့် သုံးစွဲသူများ၏ သတင်း အချက်အလက်များ လွှဲပြောင်းရန် နှင့် သုံးစွဲနိုင်ရန်ကို I2P မှတစ်ဆင့် အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်လုပ်ဆောင်ခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။ သို့သော်လည်း အင်တာနက်တွင် အမည်ပေး သုံးစွဲခြင်းကိုပါ သုံးစွဲနိုင်ခဲ့သည်။ I2P ကို Windows/Mac/Linux အတွက် ဆွဲချရယူနိုင်ပြီး စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုများ ခံနေရသော အသုံးပြုသူ၏ ကွန်ပျူတာတွင် တပ်ဆင်အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ သုံးစွဲသူ၏ အင်တာနက်ကြည့်သော ဆော့ဖ်ဝဲတွင် I2P ကွန်ယက်ကို ဖြည့်သွင်းပေးရမည်ဖြစ်သည်။

I2P သည်ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာအား လုံခြုံမှုအရေးကြီးသော နည်းပညာကျွမ်းကျင်သူများ ရေးသားတင်ပြခြင်း အပေါ်မူတည်၍ မမြန်သောနှုန်းဖြင့် အသုံးပြုနိုင်ပေသည်။

I2P ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားမှုများ တခါတရံ နိုင်ငံ အချို့တွင် ရှိနိုင်သော်လည်း အခြားသောနေရာမှ ဆော့ဖ်ဝဲကို သုံးစွဲသူများအနေဖြင့် ရယူရပါမည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ကို ပိတ်ဆို့ထားခဲ့သောငြားလည်း ဝန်ဆောင်မှုများကိုမူ ရယူသုံးစွဲနိုင်ပါလိမ့်မည်။ တိကျသေချာစွာ စိစစ်ခြင်းဖြင့် ပိတ်ဆို့နိုင်လိမ့်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုဆော့ဖ်ဝဲကို တပ်ဆင်သုံးစွဲရမည်ဆိုပါက အများသုံးစွဲသောနေရာများတွင် သုံးစွဲခြင်းနှင့် ကွန်ပျူတာအတွင်း ရှာဖွေဖမ်းဆီးနိုင်သော အနေအထားရှိသည့် သုံးစွဲသူများအတွက် မသင့်တော်ပါ။



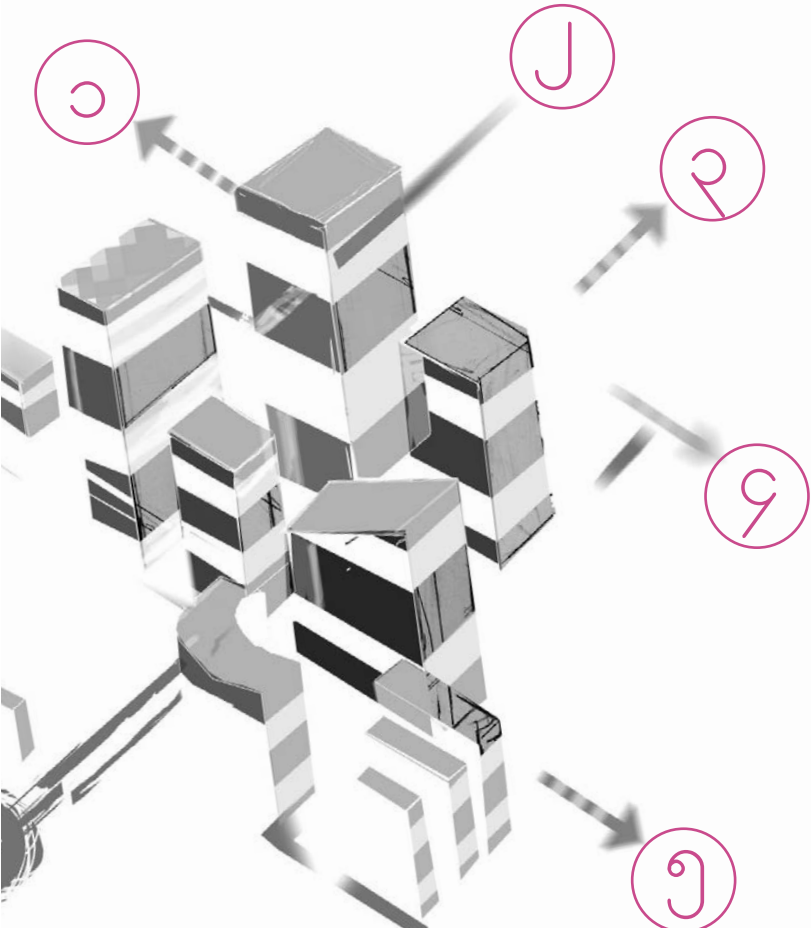


# ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာ၏ လှည့်ကွက်များ

## ယာယီသိုမှီးထားသော ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများ

ရှာဖွေရေးအင်ဂျင်အများအပြားသည် ရှာဖွေပေးရမည့်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ၏မူရင်းစာမျက်နှာများကို မိတ္တူကူးပွားထားသည့် ယာယီသိုမှီး စာမျက်နှာများကို ပံ့ပိုးပေးတတ်ကြပါသည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တစ်ခု ရှာဖွေသည့်အခါ ရှာဖွေမှုရလဒ်များ၏ နံဘေးတွင် **cached** ဟု စာညွှန်းကပ်ထားသော ချိတ်ဆက်မှုကိုရှာကြည့်နိုင်ပါသည်။ တားမြစ်ထားသော စာမျက်နှာကို တားမြစ်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်ထံမှ တိုက်ရိုက်ရယူခြင်း မဟုတ်ဘဲ ရှာဖွေရေးအင်ဂျင်၏ဆာဗာမှ မိတ္တူကူးကိုသာ ရယူခြင်းဖြစ်သောကြောင့် ဆင်ဆာဖြတ်တောက်ထားသည့် အကြောင်းအရာများကိုပါ ရယူနိုင်ပေမည်။ မည်သို့ဆိုစေ နိုင်ငံအချို့ကမူ အဆိုပါ ယာယီသိုမှီးခြင်းဝန်ဆောင်မှုများကို အဓိကပစ်မှတ်ထား ပိတ်ဆို့နေကြသည်။

ဥပမာ Google Cache



## ဘာသာပြန်ဝန်ဆောင်မှုများ

ဘာသာပြန်ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ အင်တာနက်ပေါ်တွင် အမြောက်အမြားတွေ့နိုင်ပါသည်။ ရှာဖွေရေးအင်ဂျင်များက ဘာသာပြန်ဝန်ဆောင်မှုများကို ပံ့ပိုးထားကြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ဘာသာပြန်ဝန်ဆောင်မှုတစ်ခုမှ တစ်ဆင့် ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များသို့ သွားရောက်မည်ဆိုပါက အဆိုပါ တားမြစ်ဝက်ဘ် ဆိုဒ်များသို့ သင်ကသွားရောက်ချိတ်ဆက်ခြင်း မဟုတ်ဘဲ ဘာသာပြန်ဝန်ဆောင်မှုကသာ ချိတ်ဆက်ဝင်ရောက် ပေးခြင်းဖြစ်သည်။ ထိုနည်းလမ်းအားဖြင့် တားမြစ်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များ သို့ တိုက်ရိုက်ချိတ်ဆက်ရန်မလိုဘဲ ဆင်ဆာဖြတ်တောက်ထား သည့် အကြောင်းအရာများကို ဖတ်ရှုနိုင်ပေမည်။

ဥပမာ [babel.altavista.com](http://babel.altavista.com)

## RSS ဝက်ဘ်ဆိုဒ်စု

**RSS** ဝက်ဘ်ဆိုဒ်စုဆိုသည်မှာ သင်နှစ်သက်ရာ အကြောင်း အရာများကို **RSS Feeds** တွင်မှတ်သားခြင်း၊ ဖတ်ရှုခြင်း တို့ကိုဖန်တီးပေးသည့် ဝက်ဘ်ဆိုဒ်အစုအဝေးဖြစ်သည်။ **RSS** ဝက်ဘ်ဆိုဒ်စုသည် တားမြစ်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များသို့သွားရောက်ချိတ် ဆက်ပြီး **RSS Feed** များအဖြစ် ကူးယူကာ သင်ဖတ်ရှုနိုင် အောင်ဖန်တီးပေးကြပါသည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များကို သင်ကိုယ်တိုင် သွားရောက် ချိတ်ဆက်စရာမလိုဘဲ **RSS Feed** ဝက်ဘ်ဆိုဒ်စုက ချိတ်ဆက်ပေးမည်ဖြစ်သောကြောင့် ဆင်ဆာ ဖြတ်တောက်ထားသည့် အကြောင်းအရာများကိုလည်း ရယူနိုင်ပေသည်။

ဥပမာ [www.bloglines.com](http://www.bloglines.com)

## ဒိုမိန်းအမည်ပြောင်းလဲအသုံးပြုခြင်း

ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တစ်ခုအား ဆင်ဆာဖြတ်တောက်ထားမည် ဆိုလျှင် အသုံးအများဆုံးနည်းမှာ ၎င်းဝက်ဘ်ဆိုဒ်အား ဒိုမိန်းအမည် (ဥပမာ - [news.bbc.co.uk](http://news.bbc.co.uk)) ကိုပိတ်ဆို့ထားခြင်းပင် ဖြစ်သည်။ သို့သော် ဝက်ဘ်ဆိုဒ်များသည် အခြားဒိုမိန်း အမည် (ဥပမာ - [newsrss.bbc.co.uk](http://newsrss.bbc.co.uk)) များဖြင့် ဝင်၍ရတတ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဒိုမိန်းအမည်တစ်ခုကို ပိတ်ဆို့ထားပါက ၎င်းဝက်ဘ်ဆိုဒ်၏အကြောင်းအရာများကို ရယူနိုင်ရန် အခြား ဒိုမိန်းအမည်တစ်ခုဖြင့် ဝင်၍ရ၊ မရ ကြိုးစားကြည့်သင့်ပါသည်။

ဥပမာ [news.bbc.co.uk](http://news.bbc.co.uk) -> [newsrss.bbc.co.uk](http://newsrss.bbc.co.uk)

## ဝက်ဘ်စွမ်းဆောင်ရည်များ

ဝက်ဘ်စွမ်းဆောင်ရည်များသည် ဝက်ဘ်စာမျက်နှာများကို ယာယီသိုမှီးထားတတ်ကြပြီး သင့်အားပြန်လည်ပြသရာတွင် အင်တာနက်ချိတ်ဆက်မှု ပိုမိုမြန်ဆန်လာသည်ဟု ထင်ရလောက်အောင် ရုတ်ခြည်းဖော်ပြပေးကြသည်။ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တစ်ခုဖွင့်လှစ်ရာတွင် တားမြစ်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်အား တိုက်ရိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်း မဟုတ်ဘဲ ယာယီသိုမှီးထားခြင်းမှ ရယူခြင်းသာ ဖြစ်သည့်အတွက် ဖြတ်တောက်စိစစ်ထားသည့် အကြောင်းအရာများကိုပါ ရယူကြည့်ရှုနိုင်ပေမည်။

ဥပမာ [webaccelerator.google.com](http://webaccelerator.google.com)



# မှတ်သားထားရမည့်အချက်များ



တားမြစ်ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တစ်ခုသို့ ဝင်ရောက်နိုင်သည့် နည်းလမ်းအများအပြားရှိပါသည်။ ၎င်းတို့အနက်အများစုသည် ထိုသို့ လျှို့ဝှက်စွာ ဝင်ရောက်နိုင်ရေးကို မဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါ။ ထို့ကြောင့် ဝင်ရောက်ခြင်းကိုသာမက လျှို့ဝှက်လုံခြုံမှုကိုပါ အာမခံပေးနိုင်သည့် နည်းလမ်းမျိုး ရှာဖွေသင့်ပါသည်။



သင်အသုံးပြုမည် ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာသည် လျှို့ဝှက်မှုရှိလေ ပိုကောင်းလေပင် ဖြစ်သည်။ မည်သည့်နည်းပညာကိုသုံးသည်ဖြစ်စေ၊ လျှို့ဝှက်နိုင်သရွေ့ကာလပတ်လုံး အခြားသူသွားခြင်းနှင့် ပိတ်ဆို့ခံရခြင်းတို့မှ အကောင်းဆုံးရှောင်ရှားနိုင်ပေမည်။



နိုင်ငံပြင်ပတွင် ရောက်နေသည့် ယုံကြည်စိတ်ချရသူတစ်ဦးကို အသုံးပြုနိုင်မည်ဆိုပါက သင်၏ ရေရှည်သုံးသွားရမည့် ယုံကြည်စိတ်ချရသော ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာအဆင့်အတန်းကို မြှင့်ပေးသင့်ပါသည်။



ခင်မင်ရင်းနှီးခြင်း၊ ယုံကြည်စိတ်ချရခြင်းတို့မရှိပါက ပြည်ပအဆက်အသွယ်နှင့် ဆက်ဆံ ဆောင်ရွက်ခြင်းကို လုံးဝမလုပ်သင့်ပေ။ ထိုအဆက်အသွယ်သည် လျှို့ဝှက်လုံခြုံမှု အတွက် အဓိကအားကိုးရာဖြစ်သကဲ့သို့ သင်ကိုချောက်ချမည့် စနက်တံလည်းဖြစ်သွားနိုင်သည်။



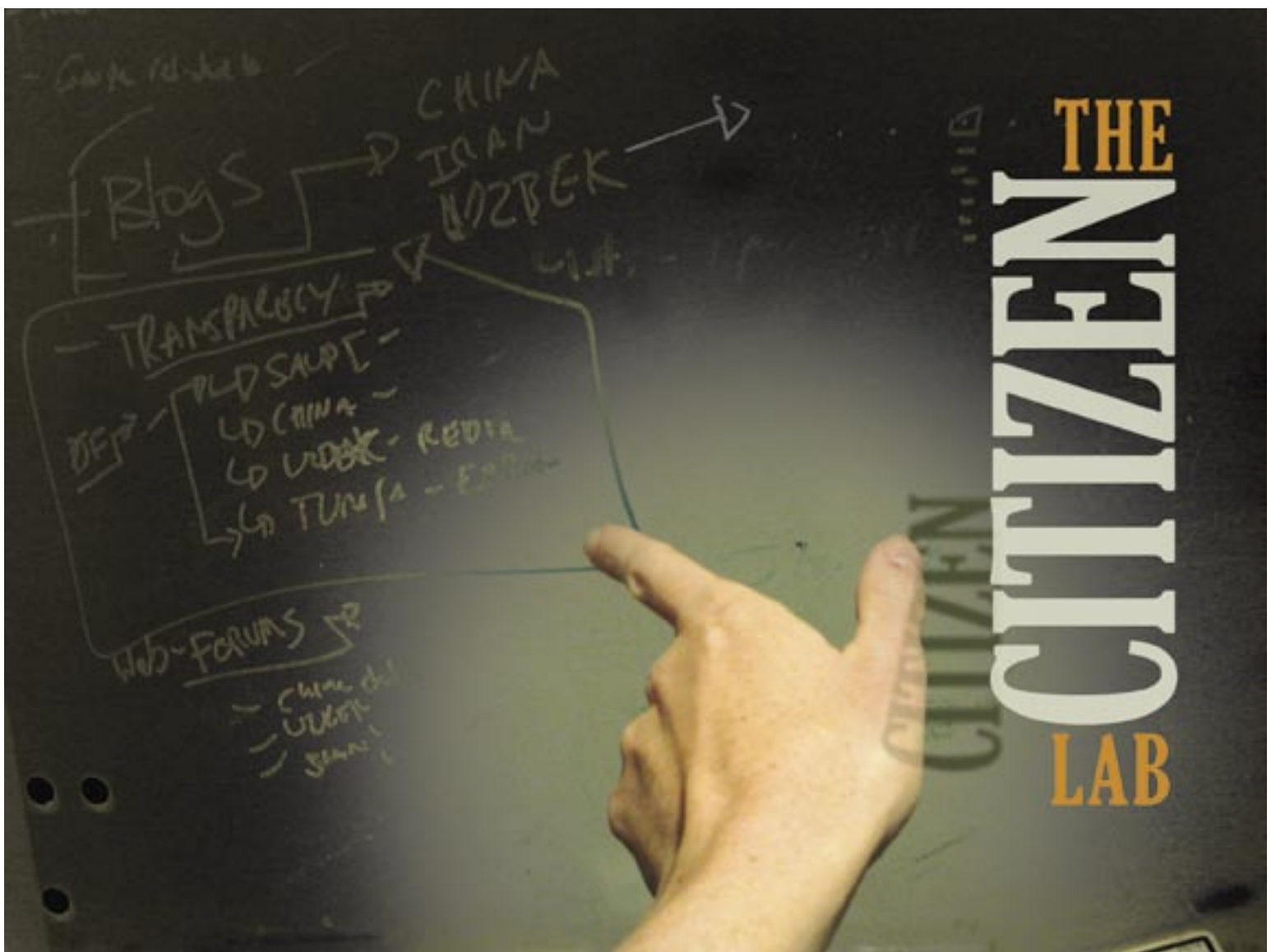
သင့်အတွက်ကျော်လွှားခြင်းနည်းပညာပံ့ပိုးသူသည် ထိုနည်းပညာကို အသုံးပြုပြီး သင်လုပ်ဆောင်သော ကိစ္စရပ်တိုင်းအား စဉ်ဆက်မပြတ်ကြည့်ရှုနေနိုင်ကြောင်း မမေ့သင့်ပါ။



အင်တာနက်စိစစ်ဖြတ်တောက်မှုနှင့် ပတ်သက်၍ နိုင်ငံတော်အစိုးရမှ ပြဌာန်းထားသော ဥပဒေကို ချိုးဖောက်ခြင်းသည် အင်မတန်ကြီးလေးသော ပြစ်မှုဖြစ်သည်။ အပြည့်အဝ နားမလည်သည့် သို့မဟုတ် မည်သို့အသုံးပြုရမှန်း မသိသည့် နည်းပညာမျိုးကို လုံးဝမသုံးပါနှင့်။ နိုင်ငံအနေအထား၊ ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် အသိုင်းအဝိုင်းပေါ်မူတည်ကာ တိကျသေချာသော စိစစ်လေ့လာမှုကို ပြုလုပ်ပါ။



မိမိအသုံးပြုသည့်နည်းပညာကို ကောင်းစွာနားလည်ထားဖို့လိုအပ်ပါသည်။ အချို့သော ဝန်ဆောင်မှုများသည် လျှို့ဝှက်လုံခြုံမှုရှိသည်၊ ဖုံးကွယ်ပေးထားနိုင်သည်၊ စသည်ဖြင့် ကြော်ငြာလေ့ရှိကြသော်လည်း လက်တွေ့တွင်မူ မဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ကြချေ။ ဆောင်ရွက် ပေးနိုင်မည်ဆိုလျှင်လည်း ထပ်မံ၍သီးသန့်တပ်ဆင်ရန်သို့မဟုတ် ငွေကြေးထပ်မံပေးဆောင်ရန် တောင်းဆိုကြပါလိမ့်မည်။



[www.citizenlab.org](http://www.citizenlab.org)



THE CITIZEN LAB is an interdisciplinary laboratory based at the Munk Centre for International Studies at the University of Toronto, Canada that engages in advanced research and development at the intersection of digital media and world civic politics.

A "hothouse" that brings together social scientists, computer scientists, activists, and artists, the Citizen Lab's projects explore the political and social dimensions of new information and communication technologies with a focus on human rights, humanitarianism, and democratic change worldwide.

The civisec project is sponsored by the generous support of the Open Society Institute.